

## Troisième année : Calcul Mental

### Exercice 1

Rappel :  $1 < 2$      $\leftarrow$  1 est plus petit que 2  
 $2 > 1$      $\leftarrow$  2 est plus grand que 1  
 $1 = 1$      $\leftarrow$  1 égale 1

Ces symboles se lisent de gauche à droite, à toi de bien les placer.

4 ... 9	27 ... 72	4 + 1 ... 2 + 3
7 ... 56	36 ... 25	6 + 12 ... 9 - 4
8 ... 6	64 ... 46	100 ... 70 + 30
0 ... 5	99 ... 88	111 ... 89 - 10
3 ... 1	16 ... 76	40 + 50 ... 45 x 2

..... / 15

### Exercice 2

#### Le nombre 10

$4 + . = 10$	$10 - . = 3$	$4 + 3 + . = 10$
$. + 5 = 10$	$10 - . = 5$	$2 + 5 + . = 10$
$10 = . + 7$	$10 - . = 10$	$6 + 1 + . = 10$
$2 + 8 = .$	$10 - . = 7$	$. + 2 + 4 = 10$
$3 + . = 10$	$10 - 8 = .$	$3 + . + 5 = 10$

$10 : 2 = .$	$0 \times 10 = .$	$(3 \times 3) + . = 10$
$10 : 5 = .$	$2 \times . = 10$	$(5 \times 1) + . = 10$
$10 : 10 = .$	$5 \times . = 10$	$(2 \times 4) + . = 10$
$10 : 1 = .$	$1 \times . = 10$	$(2 \times 6) - . = 10$
$10 : 0 = .$	$10 \times . = 10$	$(3 \times 5) - . = 10$

..... / 30

### Exercice 3

#### *Calculs divers dans la dizaine*

$$\begin{array}{llll} 2 + 3 = . & 4 + 4 = . & 9 = 5 + . & 8 = 3 + . \\ 5 + 4 = . & 3 + 5 = . & 7 = 5 + . & 6 = 1 + . \\ 3 + 3 = . & 6 + 3 = . & 8 = 2 + . & 9 = 3 + . \\ 7 + 2 = . & 4 + 6 = . & 4 = 1 + . & 4 = 0 + . \\ 1 + 8 = . & 5 + 2 = . & 6 = 3 + . & 7 = . + 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} 8 - 7 = . & 10 - 8 = . & 9 - 4 - 3 = . & 5 + 2 + 3 = . \\ 7 - 2 = . & 10 - . = 3 & 8 - 1 - 2 = . & 3 + 3 + 1 = . \\ 9 - 3 = . & 10 - 6 = . & 8 - 7 - 1 = . & 1 + 0 + 7 = . \\ 7 - 4 = . & 10 - 0 = . & 6 - 2 - . = 2 & 6 + 4 + . = 10 \\ 8 - 2 = . & 10 - . = 5 & 5 - . - 1 = 3 & 4 + 4 + 2 = . \end{array}$$

..... / 40

### Exercice 4

#### *Des carrés magiques*

+	2	5	7	9	4
6					
3					
8					
10					
13					

-	7	5	3	9	1
12					
14					
13					
15					
11					

..... / 50

### Exercice 5

*Décomposer les nombres*


15		13		19		16		20	
6	9	6	7	6	13	6	10	6	14
5	.	5	.	.	5	.	7	5	.
4	.	8	.	9	.	12	.	9	.
11	.	2	.	4	.	8	.	8	.
.	7	10	.	.	15	2	.	11	.
3	.	4	.	7	.	9	.	17	.

..... / 30

### Exercice 6

Une grille à colorier

Observe bien la grille. Colorie les cases où, d'après toi, la réponse sera inférieure à 10. Ensuite, effectue les calculs et vérifie.

	2	4	6	8
20				
18				
16				
14				
12				
10				

..... / 30

### Exercice 7

Quelle opération effectuer ?

$12 - 4 = 3$
$12 = 4 \times 3$
$12 : 4 = 3$
$12 = 4 \times 3$

Observe, compare ... à toi de jouer !

16	8	8	18	6	12	20	5	15	12	2	6
16	8	8	18	6	12	20	5	15	12	2	6
16	8	2	18	6	3	20	2	10	12	6	2
16	8	2	18	6	3	20	2	10	12	6	2
16	2	8	18	3	6	20	9	11	12	6	6
16	2	8	18	3	6	20	9	11	12	6	6
16	1	15	18	7	11	20	8	12	12	7	5

..... / 30

### Exercice 8

Le nombre 20

$20 = 16 + .$	$20 - 6 = .$	$. \times 5 = 20$	$20 : 5 = .$
$20 = 11 + .$	$20 - 7 = .$	$. \times 4 = 20$	$20 : 2 = .$
$20 = 13 + .$	$20 - 9 = .$	$. \times 2 = 20$	$20 : 1 = .$
$20 = 8 + .$	$20 - 5 = .$	$. \times 10 = 20$	$20 : 4 = .$
$20 = 12 + .$	$20 - 8 = .$	$. \times 20 = 20$	$20 : 10 = .$

$4 + 7 + 6 + . = 20$	$20 - 4 - 6 - 8 = .$
$2 + 8 + 5 + . = 20$	$20 - 7 - 5 - 1 = .$
$5 + 5 + 5 + . = 20$	$20 - 3 - 9 - 2 = .$
$2 + 5 + 7 + . = 20$	$20 - 2 - 4 - 6 = .$
$5 + 7 + 6 + . = 20$	$20 - 8 - 5 - 3 = .$

..... / 30

## Exercice 9

### Des comptages

- Par 2 : 0, 2, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 20  
 Par 3 : 0, 3, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 30  
 Par 4 : 0, 4, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 40  
 Par 5 : 0, 5, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 50  
 Par 6 : 0, 6, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 60  
 Par 7 : 0, 7, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 70  
 Par 8 : 0, 8, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 80  
 Par 9 : 0, 9, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 90  
 Par 10 : 0, 10, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., 100

..... / 10

## Exercice 10

### Les nombres 24 et 32

24		
20	+	
18	+	
16	+	
	+	10
	+	12
32	-	
30	-	
28	-	
2	x	
4	x	
8	x	

32		
20	+	
16	+	
	+	18
	+	8
41	-	
	-	10
2	+	
2	x	
4	x	
8	x	
8	+	

Colorie en bleu 24  
en rouge 32

$12 + 12$

$6 \times 4$

$24 + 1 + 7$

$2 \times 16$

$30 - 2 - 3 - 1$

$10 + 6 + 5$

$32 - 8$

$40 - 8$

..... / 30

## Exercice 11

dizaine + dizaine

$10 + 30 = .$	$70 + . = 80$	$. + 40 = 80$	$70 = 30 + .$
$40 + 50 = .$	$60 + . = 90$	$. + 70 = 90$	$80 = 20 + .$
$60 + 20 = .$	$20 + . = 50$	$. + 30 = 70$	$50 = 10 + .$
$40 + 40 = .$	$50 + . = 90$	$. + 20 = 80$	$20 = 20 + .$
$60 + 30 = .$	$30 + . = 60$	$. + 10 = 40$	$90 = 80 + .$

$20 + 30 + 20 = .$	$50 + 10 + 20 = .$
$30 + 10 + 10 = .$	$40 + 20 + 20 = .$
$50 + 20 + 20 = .$	$10 + 20 + 50 = .$
$20 + 10 + 70 = .$	$40 + 20 + 30 = .$
$30 + 30 + 30 = .$	$40 + 10 + 20 = .$

..... / 30

## Exercice 12

dizaine - dizaine

$80 - 30 = .$	$90 - . = 80$	$. - 40 = 20$	$70 = 90 - .$
$40 - 30 = .$	$60 - . = 20$	$. - 70 = 10$	$20 = 20 - .$
$60 - 20 = .$	$20 - . = 10$	$. - 30 = 50$	$50 = 90 - .$
$40 - 40 = .$	$50 - . = 20$	$. - 20 = 60$	$20 = 70 - .$
$60 - 30 = .$	$30 - . = 10$	$. - 10 = 80$	$80 = 90 - .$

$90 - 30 - 20 = .$	$50 - 10 - 20 = .$
$60 - 10 - 10 = .$	$40 - 10 - 20 = .$
$50 - 20 - 20 = .$	$80 - 20 - 50 = .$
$90 - 10 - 70 = .$	$90 - 20 - 30 = .$
$30 - 10 - 20 = .$	$40 - 10 - 20 = .$

..... / 30

### Exercice 13

#### Dizaine + Unité (D + U)

$$\begin{array}{l} 10 + 5 = . \\ 50 + 9 = . \\ 30 + 2 = . \\ 40 + 7 = . \\ 60 + 1 = . \\ 20 + 5 = . \\ 70 + 3 = . \\ 90 + 4 = . \\ 40 + 8 = . \\ 30 + 6 = . \end{array}$$

$$\begin{array}{l} . + 7 = 67 \\ . + 9 = 19 \\ . + 3 = 53 \\ . + 5 = 75 \\ . + 6 = 66 \\ . + 8 = 48 \\ . + 2 = 22 \\ . + 5 = 45 \\ . + 3 = 73 \\ . + 1 = 91 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 70 + . = 77 \\ 40 + . = 48 \\ 60 + . = 64 \\ 50 + . = 57 \\ 80 + . = 88 \\ 50 + . = 56 \\ 80 + . = 87 \\ 80 + . = 81 \\ 50 + . = 54 \\ 20 + . = 23 \end{array}$$

..... / 30

### Exercice 14

Attention :  $\underline{40} - 3 = \underline{37}$

 Dizaine - Unité (D - U)

$$\begin{array}{l} 10 - 5 = . \\ 50 - 9 = . \\ 30 - 2 = . \\ 40 - 7 = . \\ 60 - 1 = . \\ 20 - 5 = . \\ 70 - 3 = . \\ 90 - 4 = . \\ 40 - 8 = . \\ 30 - 6 = . \end{array}$$

$$\begin{array}{l} . - 7 = 63 \\ . - 9 = 11 \\ . - 3 = 57 \\ . - 5 = 75 \\ . - 6 = 64 \\ . - 8 = 42 \\ . - 2 = 28 \\ . - 5 = 45 \\ . - 3 = 77 \\ . - 1 = 89 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 70 - . = 67 \\ 40 - . = 38 \\ 60 - . = 54 \\ 50 - . = 47 \\ 80 - . = 78 \\ 50 - . = 46 \\ 80 - . = 77 \\ 80 - . = 71 \\ 50 - . = 44 \\ 20 - . = 13 \end{array}$$

..... / 30

### Exercice 15

Dizaine + Dizaine-Unité (D + DU)

Observe bien :  $20 + 38 = (20 + 30) + 8 = 58$

A toi maintenant

$20 + 37 = ( . + . ) + . = .$

$60 + 19 = ( . + . ) + . = .$

$30 + 58 = ( . + . ) + . = .$

$40 + 52 = ( . + . ) + . = .$

$20 + 44 = ( . + . ) + . = .$

$80 + 17 = ( . + . ) + . = .$

$50 + 33 = ( . + . ) + . = .$

$30 + 66 = ( . + . ) + . = .$

$10 + 45 = ( . + . ) + . = .$

$10 + 51 = ( . + . ) + . = .$

..... / 10

### Exercice 16

Dizaine-Unité + Dizaine (DU + D)

Observe bien :  $28 + 30 = (20 + 30) + 8 = 58$

A toi maintenant

$26 + 30 = ( . + . ) + . = .$

$69 + 10 = ( . + . ) + . = .$

$34 + 50 = ( . + . ) + . = .$

$47 + 50 = ( . + . ) + . = .$

$59 + 40 = ( . + . ) + . = .$

$85 + 10 = ( . + . ) + . = .$

$51 + 30 = ( . + . ) + . = .$

$33 + 60 = ( . + . ) + . = .$

$39 + 40 = ( . + . ) + . = .$

$11 + 50 = ( . + . ) + . = .$

..... / 10



Exercice 17

(D + DU) ; (DU + D)

Effectue ces 10 calculs comme tu le désires, décompose si tu le veux.

$27 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$46 + 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

$50 + 46 = \underline{\hspace{2cm}}$

$53 + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$61 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20 + 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70 + 29 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 + 28 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 + 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

$37 + 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

..... / 10

Exercice 18

Dizaine-Unité - Dizaine (DU - D)

Observe bien :  $67 - 20 = (60 - 20) + 7 = 47$

A toi maintenant

$76 - 30 = ( . - . ) + . = .$

$66 - 10 = ( . - . ) + . = .$

$84 - 50 = ( . - . ) + . = .$

$57 - 20 = ( . - . ) + . = .$

$95 - 40 = ( . - . ) + . = .$

$88 - 50 = ( . - . ) + . = .$

$55 - 30 = ( . - . ) + . = .$

$36 - 20 = ( . - . ) + . = .$

$73 - 60 = ( . - . ) + . = .$

$49 - 30 = ( . - . ) + . = .$

..... / 10

Exercice 19

Dizaine – Dizaine-Unité (D – DU)

Observe bien :  $50 - 38 = (50 - 30) - 8 = 12$

A toi maintenant

$80 - 37 = ( . - . ) - . = .$        $60 - 19 = ( . - . ) - . = .$

$90 - 58 = ( . - . ) - . = .$        $70 - 52 = ( . - . ) - . = .$

$70 - 44 = ( . - . ) - . = .$        $80 - 17 = ( . - . ) - . = .$

$60 - 33 = ( . - . ) - . = .$        $80 - 66 = ( . - . ) - . = .$

$90 - 45 = ( . - . ) - . = .$        $90 - 51 = ( . - . ) - . = .$

..... / 10

Exercice 20

(D – DU) ; (DU – D)

Effectue ces 10 calculs comme tu le désires, décompose si tu le veux.

$77 - 20 =$  \_\_\_\_\_       $96 - 40 =$  \_\_\_\_\_

$50 - 46 =$  \_\_\_\_\_       $53 - 20 =$  \_\_\_\_\_

$61 - 30 =$  \_\_\_\_\_       $80 - 47 =$  \_\_\_\_\_

$70 - 29 =$  \_\_\_\_\_       $60 - 28 =$  \_\_\_\_\_

$60 - 35 =$  \_\_\_\_\_       $37 - 20 =$  \_\_\_\_\_

..... / 10

## Exercice 21

### DU + U sans passage

Observe :  $73 + 6 = 70 + \overset{9}{(3 + 6)} = 79$

$$44 + 5 = . + ( . + . ) = .$$

$$34 + 2 = . + ( . + . ) = .$$

$$61 + 7 = . + ( . + . ) = .$$

$$94 + 2 = . + ( . + . ) = .$$

$$42 + 3 = . + ( . + . ) = .$$

$$76 + 1 = . + ( . + . ) = .$$

Maintenant, inscris directement les réponses

$$62 + 4 = .$$

$$12 + 6 = .$$

$$42 + 3 = .$$

$$43 + 4 = .$$

$$72 + 6 = .$$

$$61 + 8 = .$$

$$23 + 4 = .$$

$$82 + 5 = .$$

$$42 + 2 = .$$

$$32 + 7 = .$$

$$63 + 5 = .$$

$$46 + 1 = .$$

$$31 + 7 = .$$

$$41 + 6 = .$$

$$77 + 2 = .$$

$$22 + 3 = .$$

$$81 + 8 = .$$

$$53 + 5 = .$$

$$51 + 6 = .$$

$$34 + 5 = .$$

$$24 + 3 = .$$

$$64 + 4 = .$$

$$37 + 1 = .$$

$$11 + 8 = .$$

..... / 30

## Exercice 22

### DU – U sans passage

Observe :  $79 - 4 = 70 + \overset{5}{(9 - 4)} = 75$

$$48 - 6 = . + ( . - . ) = .$$

$$37 - 2 = . + ( . - . ) = .$$

$$69 - 7 = . + ( . - . ) = .$$

$$94 - 2 = . + ( . - . ) = .$$

$$48 - 3 = . + ( . - . ) = .$$

$$77 - 5 = . + ( . - . ) = .$$

Maintenant, inscris directement les réponses

$$67 - 4 = .$$

$$18 - 6 = .$$

$$46 - 3 = .$$

$$45 - 4 = .$$

$$79 - 6 = .$$

$$69 - 8 = .$$

$$25 - 4 = .$$

$$86 - 5 = .$$

$$48 - 2 = .$$

$$38 - 7 = .$$

$$67 - 5 = .$$

$$46 - 1 = .$$

$$39 - 7 = .$$

$$49 - 6 = .$$

$$77 - 2 = .$$

$$25 - 3 = .$$

$$89 - 8 = .$$

$$56 - 5 = .$$

$$58 - 6 = .$$

$$37 - 5 = .$$

$$24 - 3 = .$$

$$65 - 4 = .$$

$$37 - 1 = .$$

$$16 - 4 = .$$

..... / 30

### Exercice 23

#### DU + U avec passage

Observe :  $55 + 7 = (55 + 5) + 2 = 62$

K Tu décomposes les unités pour arriver à la dizaine supérieure.

$$47 + 8 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$74 + 8 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$53 + 9 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$86 + 7 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$56 + 8 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$43 + 9 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$78 + 5 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$45 + 7 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$64 + 8 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$69 + 9 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$39 + 7 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

$$76 + 7 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$$

..... / 12

### Exercice 24

#### DU + U avec passage

K Observe cette autre manière de calculer :  $47 + 8 = 40 + (7 + 8) = 55$

$$55 + 7 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$74 + 8 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$53 + 9 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$86 + 7 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$56 + 8 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$43 + 9 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$78 + 6 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$72 + 9 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$39 + 7 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$47 + 6 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$28 + 3 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

$$56 + 7 = \quad + ( \quad + \quad ) = \quad$$

..... / 12

## Exercice 25

### DU + U avec passage

K Tu utilises le procédé de ton choix, mais tu décomposes le calcul.

$78 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$27 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$35 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$26 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$87 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$33 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$47 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$65 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$59 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$33 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

..... / 12

## Exercice 26

### DU – U avec passage

Observe :  $64 - 7 = \overset{60}{(64 - 4)} - 3 = 57$

K Je décompose le nombre à soustraire pour arriver à la dizaine inférieure.

$43 - 6 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$54 - 7 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$53 - 8 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$64 - 9 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$22 - 5 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$33 - 6 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$18 - 9 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$27 - 8 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$25 - 7 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$81 - 6 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$31 - 3 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$42 - 9 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

..... / 12

Exercice 27

48 et 60

48		
2	x	
3	x	
6	x	
8	x	
24	x	
16	x	
1	x	
48	x	

60		
	x	3
	x	4
	x	5
	x	2
	x	6
	x	12
	x	15
	x	10

48		
40	+	
50	-	
	+	24
	+	12
	+	10
8	+	
	+	6
	+	28

60		
40	+	
70	-	
	+	24
	+	12
	+	10
8	+	
	+	6
	+	28

..... / 32

Exercice 28

Des amis de 8

Remplis toutes les cases

64		
8	x	
	+	32
16	+	
	x	32
	x	4
	x	16

↻+	8	.	24	32
32				
16		32		
.	16			
.			48	56

$7 \times 8 = .$

$(3 \times 8) + . = 30$

$64 = (3 \times 8) + (. \times 8)$

$64 = (8 \times 5) + .$

$32 + (2 \times .) = 64$

$64 - (4 \times 8) = .$

..... / 25

## Exercice 29

Les nombres 21, 42, 27 et 54

$14 + . = 21$	$28 + . = 42$	$18 + . = 27$	$36 + . = 54$
$7 + . = 21$	$21 + . = 42$	$9 + . = 27$	$18 \times . = 54$
$7 \times . = 21$	$21 \times . = 42$	$9 \times . = 27$	$27 + . = 54$
$30 - . = 21$	$50 - . = 42$	$54 \div 27 = 27$	$2 \times . = 54$
$7 \cdot 3 = 21$	$3 \times . = 42$	$3 \times . = 27$	$6 \cdot 9 = 54$
$42 - . = 21$	$. - 18 = 42$	$21 + . = 27$	$50 + . = 54$
$42 : . = 21$	$. + 20 = 42$	$30 - . = 27$	$9 \times . = 54$
$15 + . = 21$	$. - 6 = 42$	$50 \cdot 23 = 27$	$. + 30 = 54$

..... / 32

## Exercice 30

Amusons-nous autour de 63

$21 + 21 + 21 = .$

$42 + 21 = .$

$3 \times . = 63$

$(2 \times 21) + . = 63$

$9 \times 7 = .$

$6 \times 7 = .$

$. \times 9 = 63$

$57 + . = 63$

Place les signes

$63 \cdot 21 \cdot 42$

$63 \cdot 21 \cdot 42$

$63 \cdot 7 \cdot 9$

$63 \cdot 7 \cdot 9$

$100 \cdot 63 \cdot 37$

$100 \cdot 63 \cdot 37$

x	1	3	6	9
3	.	.	.	.
6	.	.	.	.

Un carré magique

20	.	14	14	63
.	.	28	2	63
.	3	.	37	63
.	25	8	.	63
63	63	63	63	

## Exercice 31

### Des carrés magiques

64    64    64	36    36    36	72    72    72
.    32    16	18    .    5	.    12    24
8    .    .	.    .    .	.    .    22
.    12    .	9    .    11	16    .    .
64	36	72
64	36	72
64	36	72
42    42    42	50    50    50	81    81    81
13    12    17	20    11    .	.    20    31
.    .    .	.    25    19	15    .    .
11    .    .	.    .    .	.    21    .
42	50	81
42	50	81
42	50	81

**..... / 30**

## Exercice 32

Et si on reparlait des tables de multiplication ... ?

X	10	7	5	3	6	9	2	4	1	8
2										
4										32
8										
3					18					
6					36					
9						81				
1										
5										
7										
10										80

Colorie en rouge  
les carrés des  
nombres.

Rappel :

$$6 \times 6 = 36$$

**..... / 10**

**..... / 30**



### Exercice 33

Des calculs à compléter

K Complète les calculs pour obtenir le résultat compris dans l'étoile



$$\begin{array}{cccccc} 30 + . & (6 \times 3) + . & (5 \times 4) + (5 \times .) & 40 - . & & \\ & 50 - . & 7 \times . & 14 + 1 + . & 100 - 60 - . & \end{array}$$



---

$$\begin{array}{cccccc} 40 + . & (9 \times 7) + . & 10 \times . & 100 - . & 2 \times . & \\ 35 \times . & (3 \times 21) + (3 \times .) & (9 \times 9) - . & 35 + . & 68 + . & \\ & 85 - . & 77 - 1 - (. \times 2) & & & \end{array}$$

..... / 20

### Exercice 34

Le calcul le plus long

$$13 + (5 \times 3) + (7 \times 4) = . \qquad (6 \times 8) - (3 \times 10) - . = 10$$

$$65 - (2 + 3) + (5 \times 5) + . = 100$$

$$36 - (21 - 12) + (2 \times 20) + (3 \times 10) = .$$

$$(4 \times 8) + (8 \times 5) + (7 \times 5) + 3 = .$$

$$130 - (3 \times 5) - (4 \times 10) = . \qquad (9 \times 5) + (5 \times 5) + . = 100$$

$$(13 + 5) \times 3 + (7 \times 4) = .$$

$$(130 - 3) + (5 - 4) - 26 = .$$

$$36 + (2 \times 24) + (2 \times 10) + 2 = .$$

..... / 10



### Exercice 37

Le double, c'est quoi ?

le double de 2	■	■	$2 \times 10$	■	■	4
le double de 4	■	■	$2 \times 12$	■	■	48
le double de 6	■	■	$2 \times 14$	■	■	44
le double de 8	■	■	$2 \times 4$	■	■	40
le double de 10	■	■	$2 \times 8$	■	■	8
le double de 12	■	■	$2 \times 16$	■	■	16
le double de 14	■	■	$2 \times 24$	■	■	12
le double de 16	■	■	$2 \times 2$	■	■	20
le double de 18	■	■	$2 \times 6$	■	■	36
le double de 20	■	■	$2 \times 20$	■	■	24
le double de 22	■	■	$2 \times 18$	■	■	28
le double de 24	■	■	$2 \times 22$	■	■	32

Tu relies les opérations à la latte

..... / 12

### Exercice 38

Encore des doubles

le double de 1	■	■	$2 \times 7$	■	■	2
le double de 3	■	■	$2 \times 9$	■	■	22
le double de 5	■	■	$2 \times 11$	■	■	26
le double de 7	■	■	$2 \times 15$	■	■	6
le double de 9	■	■	$2 \times 13$	■	■	30
le double de 11	■	■	$2 \times 17$	■	■	10
le double de 13	■	■	$2 \times 21$	■	■	38
le double de 15	■	■	$2 \times 1$	■	■	14
le double de 17	■	■	$2 \times 5$	■	■	46
le double de 19	■	■	$2 \times 3$	■	■	18
le double de 21	■	■	$2 \times 19$	■	■	34
le double de 23	■	■	$2 \times 23$	■	■	42

Tu relies les opérations à la latte

..... / 12

### Exercice 39

Le demi, c'est quoi ?

le demi de 2	■	■	2 : 2	■	■	5
le demi de 4	■	■	10 : 2	■	■	12
le demi de 6	■	■	16 : 2	■	■	1
le demi de 8	■	■	20 : 2	■	■	11
le demi de 10	■	■	4 : 2	■	■	10
le demi de 12	■	■	8 : 2	■	■	7
le demi de 14	■	■	6 : 2	■	■	8
le demi de 16	■	■	12 : 2	■	■	2
le demi de 18	■	■	14 : 2	■	■	3
le demi de 20	■	■	22 : 2	■	■	4
le demi de 22	■	■	24 : 2	■	■	6
le demi de 24	■	■	18 : 2	■	■	9

Tu relies les opérations à la latte

..... / 12

### Exercice 40

Si on décomposait en parts égales ?

K Trouve 4 calculs pour chaque nombre, attention les termes de chaque calcul doivent être identiques !

Exemple :  $60 = 20 + 20 + 20$   
 $15 + 15 + 15 + 15$   
 $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10$

..... / 24

20 = \_\_\_\_\_ . 24 = \_\_\_\_\_ . 30 = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .

40 = \_\_\_\_\_ . 100 = \_\_\_\_\_ . 80 = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .  
= \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ . = \_\_\_\_\_ .

### Exercice 41

Vérifier si les parenthèses changent le résultat

Colorie en vert si le résultat est égal, en rouge s'il est différent

$24 + 3 + 2$	;	$(24 + 3) + 2$	<input type="checkbox"/>	N'oublie pas que l'opération dans les parenthèses prime sur les autres ...
$24 + 3 + 2$	;	$24 + (3 + 2)$	<input type="checkbox"/>	
$42 - 8 - 6$	;	$42 - (8 - 6)$	<input type="checkbox"/>	Observe :
$42 - 8 - 6$	;	$(42 - 8) - 6$	<input type="checkbox"/>	$9 - 4 + 1 = 6$
$49 + 7 + 4 + 5$	;	$(49 + 7) + (4 + 5)$	<input type="checkbox"/>	$9 - (4 + 1) = 4$
$49 - 7 - 5 - 2$	;	$(49 - 7) - (5 - 2)$	<input type="checkbox"/>	$(9 - 4) + 1 = 6$
$49 - 7 - 5 - 2$	;	$49 - (7 - 5) - 2$	<input type="checkbox"/>	

..... / 7

### Exercice 42

Découvrir la logique des séries

...	...	18	27	...	36	45	...	...	...	...	...
...	14	21	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1	2	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1	3	5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	37	34	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	21	30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	7	...	17	...	...	...	...	...	...	...	...
6	9	10	13	...	...	...	...	...	...	...	...

..... / 8

### Exercice 43

#### De drôles de grilles

Observer, comprendre, compléter

A	B	C
2	6	18
5	15	
	21	
6		
	24	
		81
		36
	30	

x 3    x 3

D	E	F
2	6	12
6		
	9	18
9		
		24
	24	
7		
	15	

x 3    x 2

H	I	J
2	8	16
3		
	16	
		80
		8
		40
	24	
7		

x 4    x 2

K	L	M
2	4	8
		16
	6	
	10	
	20	
	24	
	2	
20		

x 2    x 2

..... / 50

### Exercice 44

Un mur pas comme les autres

100									

..... / 10

### Exercice 45

DU + DU sans passage

$$\text{Observe : } 23 + 32 = \underset{50}{(20 + 30)} + \underset{5}{(3 + 2)} = 55$$

A toi maintenant

$$42 + 25 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot \quad 42 + 25 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot$$

$$36 + 21 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot \quad 52 + 24 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot$$

$$54 + 22 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot \quad 74 + 15 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot$$

$$33 + 66 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot \quad 47 + 51 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot$$

$$63 + 15 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot \quad 81 + 18 = ( \cdot + \cdot ) + ( \cdot + \cdot ) = \cdot$$

..... / 10

### Exercice 46

DU + DU sans passage

$$\text{Observe : } 23 + 32 = \underset{53}{(23 + 30)} + 2 = 55$$

$$32 + 26 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot \quad 25 + 52 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot$$

$$43 + 11 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot \quad 22 + 44 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot$$

$$63 + 26 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot \quad 47 + 21 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot$$

$$18 + 81 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot \quad 51 + 27 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot$$

$$65 + 34 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot \quad 54 + 35 = ( \cdot + \cdot ) + \cdot = \cdot$$

..... / 10

Exercice 47

DU – DU sans passage

Observe :  $47 - 24 = (40 - \overset{20}{20}) + (7 - \overset{3}{4}) = 23$

A toi :

$54 - 21 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$        $47 - 35 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$

$69 - 36 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$        $96 - 63 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$

$74 - 53 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$        $88 - 44 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$

$75 - 32 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$        $87 - 36 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$

$78 - 42 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$        $57 - 31 = ( . - . ) + ( . - . ) = .$

..... / 10

Exercice 48

DU – DU sans passage

Observe :  $47 - 24 = (47 - \overset{27}{20}) - 4 = 23$

A toi :

$55 - 22 = ( . - . ) - . = .$        $39 - 24 = ( . - . ) - . = .$

$78 - 33 = ( . - . ) - . = .$        $96 - 34 = ( . - . ) - . = .$

$48 - 26 = ( . - . ) - . = .$        $53 - 31 = ( . - . ) - . = .$

$97 - 46 = ( . - . ) - . = .$        $78 - 47 = ( . - . ) - . = .$

$87 - 43 = ( . - . ) - . = .$        $73 - 22 = ( . - . ) - . = .$

..... / 10



### Exercice 49

#### DU + DU avec passage

Observe :  $63 + 28 = (63 + 20) + 8 = 91$

A toi :

$57 + 37 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$        $44 + 38 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$

$26 + 55 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$        $62 + 29 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$

$14 + 78 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$        $16 + 77 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$

$36 + 47 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$        $25 + 36 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$

$33 + 59 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$        $27 + 46 = ( \ . + \ . ) + \ . = \ .$

..... / 10

### Exercice 50

#### DU + DU avec passage

Observe :  $63 + 28 = (60 + 20) + (3 + 8) = 91$

A toi :

$52 + 37 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$        $62 + 19 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$

$26 + 55 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$        $62 + 29 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$

$14 + 78 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$        $16 + 37 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$

$36 + 47 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$        $25 + 36 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$

$33 + 29 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$        $17 + 56 = ( \ . + \ . ) + ( \ . + \ . ) = \ .$

..... / 10

Exercice 51

DU + DU avec passage

Observe :  $63 + 28 = (63 + 7) + 21 = 91$

A toi :

$52 + 37 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$44 + 38 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$26 + 55 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$62 + 29 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$14 + 78 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$16 + 67 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$36 + 47 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$25 + 36 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$33 + 29 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$27 + 46 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$57 + 38 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

$86 + 15 = ( \quad + \quad ) + \quad = \quad$

..... / 12

Exercice 52

DU + DU avec passage

K Tu viens d'essayer trois procédés, choisis celui qui te convient.

$25 + 47 =$  \_\_\_\_\_

$33 + 28 =$  \_\_\_\_\_

$26 + 25 =$  \_\_\_\_\_

$17 + 44 =$  \_\_\_\_\_

$17 + 45 =$  \_\_\_\_\_

$28 + 54 =$  \_\_\_\_\_

$33 + 48 =$  \_\_\_\_\_

$29 + 33 =$  \_\_\_\_\_

$63 + 19 =$  \_\_\_\_\_

$47 + 47 =$  \_\_\_\_\_

$54 + 27 =$  \_\_\_\_\_

$62 + 29 =$  \_\_\_\_\_

..... / 12

### Exercice 53

DU – DU avec passage

Observe :  $42 - 26 = (42 - 20) - 6 = 16$

A toi :

$33 - 27 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$41 - 34 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$54 - 25 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$43 - 19 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$62 - 46 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$53 - 47 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$81 - 29 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$71 - 18 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$34 - 17 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$43 - 35 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$72 - 55 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$61 - 44 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

..... / 12

### Exercice 54

DU – DU avec passage

Observe :  $42 - 26 = (42 - 22) - 4 = 16$

A toi :

$33 - 27 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$41 - 34 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$54 - 25 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$43 - 19 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$62 - 46 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$53 - 47 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$81 - 29 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$71 - 18 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$34 - 17 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$43 - 35 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$72 - 55 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

$61 - 44 = ( \ . \ . \ . ) - \ . = \ .$

..... / 12