

# Mathématiques pratiques pour la vie quotidienne et professionnelle

## Module 1 : Lire, écrire, nommer les nombres



## Impressum

Concepte	Susanne Ducommun Sonja Rautiainen
Auteurs	Georg Held Brigitte Fleck
Mise en page	weissRaum visuelle Gestaltung gmbh Kaspar Elsaesser
Illustrationen, images (sauf mention contraire)	Barbara Lüdi   Kaspar Elsaesser
Traduction	Catherine Charpié

Ce matériel didactique peut être copié par les personnes autorisés dans le cadre de leur activité d'enseignement. Toute réutilisation commerciale du matériel (images et illustrations incluses) est expressément interdite. Toute infraction peut mener au retrait des droits d'utilisation.

## Directives

### Lire, écrire, nommer les nombres

#### *Objectifs généraux*

##### Les participant(e)s

- connaissent la différence d'appellation des chiffres et des nombres entre leur culture d'origine et la langue française
- entraînent la lecture et l'appellation des nombres
- sont capables de compter avec l'aide de différents moyens auxiliaires
- entrent progressivement dans le système décimal par l'utilisation d'une échelle numérique
- exercent les quatre opérations arithmétiques

#### *Objectifs spécifiques*

##### Les participant(e)s

- apprennent à classer, selon leur valeur, les nombres présentés sous différentes formes
- entraînent la lecture et l'écriture des nombres
- sont capables de mettre en relation les valeurs écrites des nombres avec les nombres correspondants

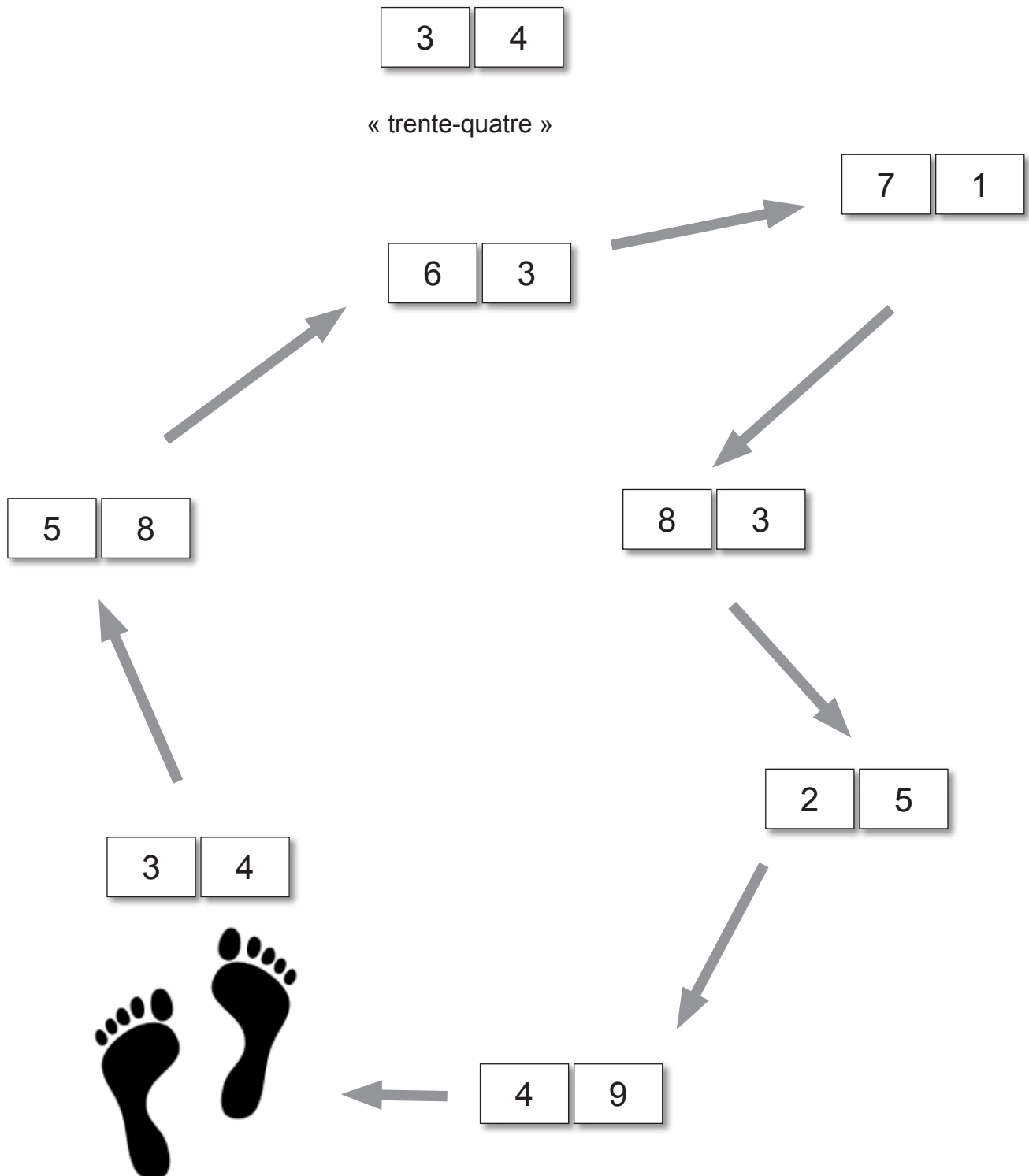
#### *Matériel*

- Chiffres laminés de 0 à 9
- Pions à jouer et dés

The diagram consists of a grid of numbers arranged in two rows. The first row contains the numbers 1, 5, 10, 7, 9, 2, 0, 3, 8, 4, and 6. The second row contains the numbers 1, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, and 1. A curved arrow points from the number 1 in the first row to the number 1 in the second row.

## Nommez les nombres

Faites un parcours des nombres composés et lisez-les à haute voix.



## Symboles mathématiques

plus / Addition / +



moins / soustraction / -



égal / =



fois / multiplication / x



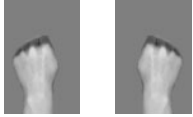
divisé par / division / ÷



Connaissez-vous encore d'autres symboles?

## Les chiffres

## ... dans votre langue



0= zéro

\_\_\_\_\_



1=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



2=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



3=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



4=

\_\_\_\_\_

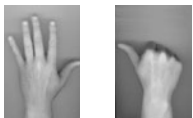
\_\_\_\_\_



5=

\_\_\_\_\_

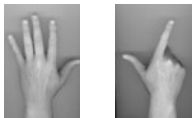
\_\_\_\_\_



6=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



7=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



8=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



9=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



10=

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Reliez les dés avec le nombre correct, svp

The exercise consists of a grid of dice faces on the left and a set of numbers in circles on the right. A line connects a die showing 1 to the number 14.

Die Face (pips)	Number
5	3
5	13
5	6
5	18
5	7
5	14
5	11
5	19
5	9
5	10
5	1
5	2
5	4
5	8
5	12
5	15
5	16
5	17
5	20



Reliez les mots avec les nombres, svp

six	4		17
treize		6	
quatre	12		5
onze			
dix-sept		13	2
cinq			
deux			
douze	17	11	
dix			20
un		9	
dix-sept			10
quatorze			
trois		1	
neuf			
vingt	3		14

Ecrivez les nombres, svp

sept

quatorze

treize

trois

quatre

huit

deux

un

neuf

quinze

seize

dix-neuf

dix

six

vingt

onze

dix-huit

cinque

dix-sept

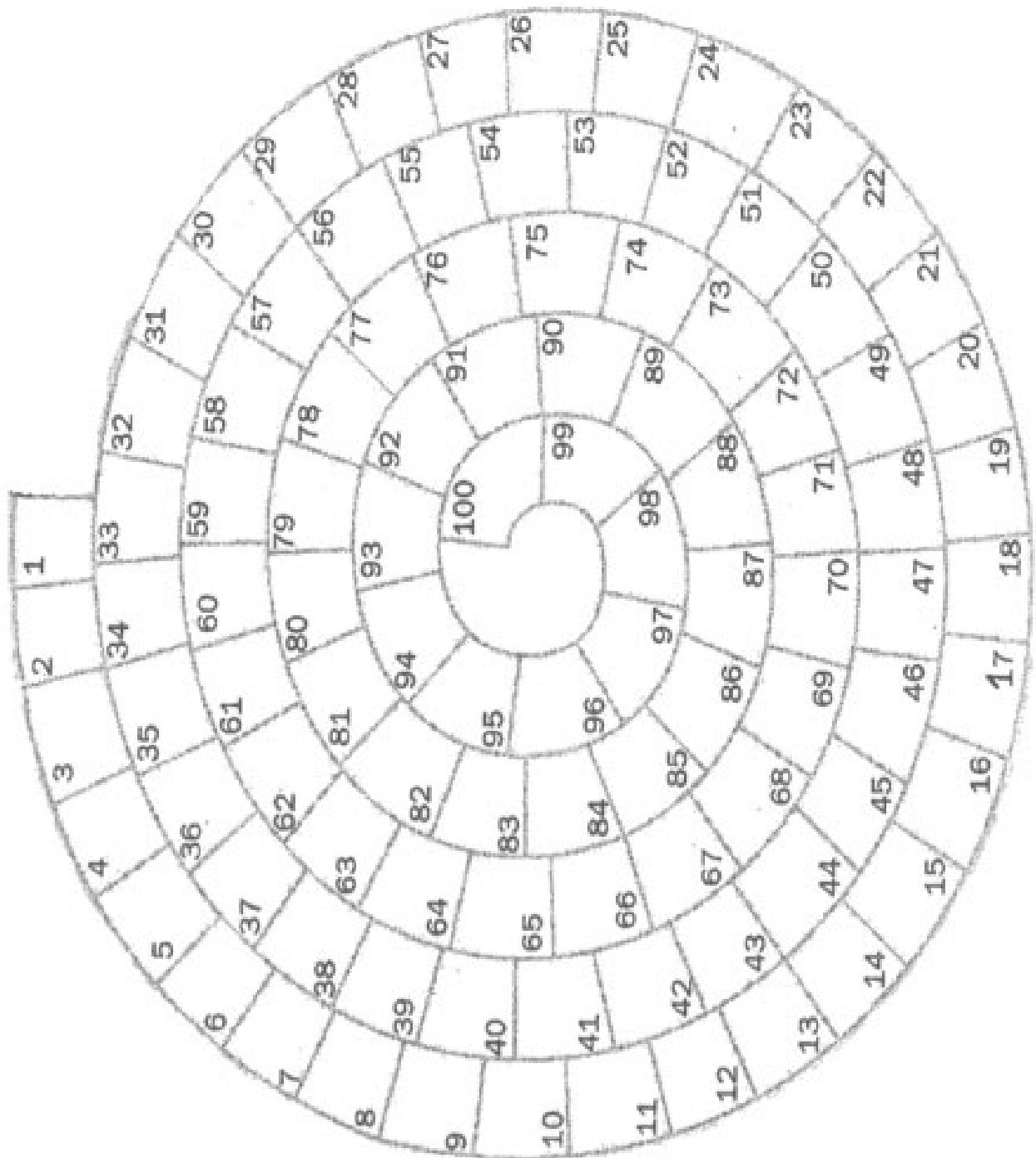
douze

Ecrivez les nombres de 0 à 100, svp

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
0	1	2	3						9
10				14		16		18	
20	21		23				27		
30					35				
40		42				46			49
50			53				57		
60	61			64				68	
70			73		75				79
80		82					87		
90						96			99
100									

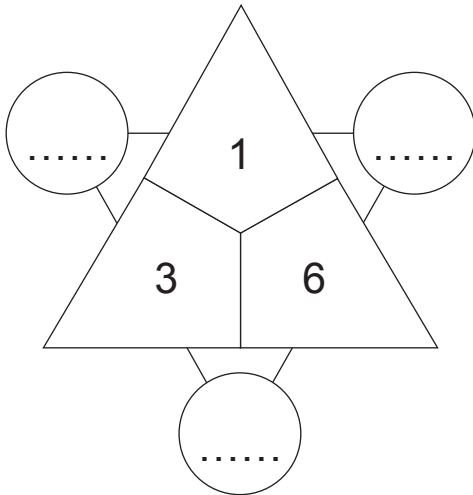
## Jeu de dé

Lancez le dé et nommez le nombre,  
puis avancez votre pion.

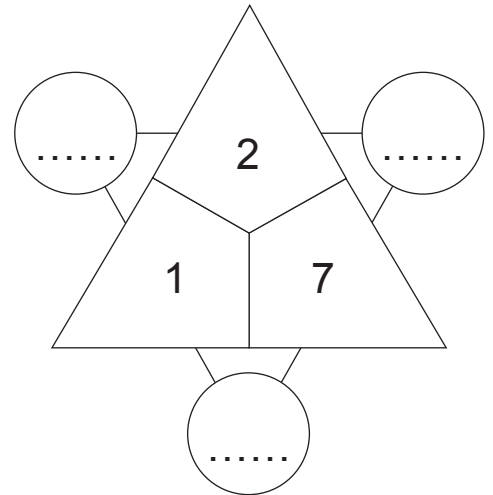


Faites l'addition (la somme) de ces nombres, svp

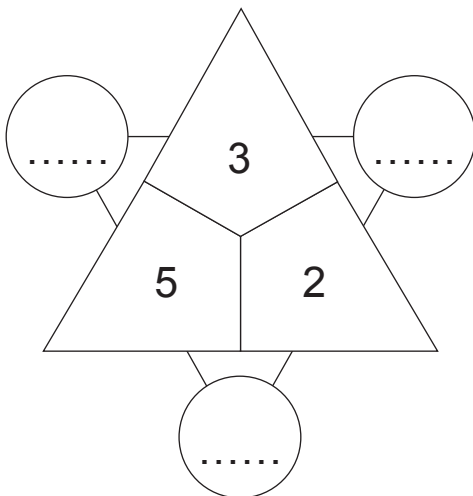
① a)



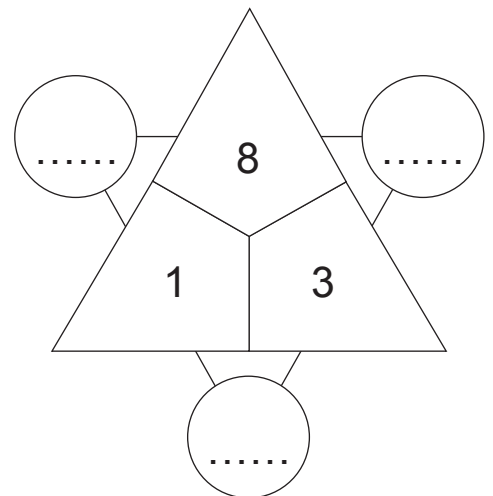
b)



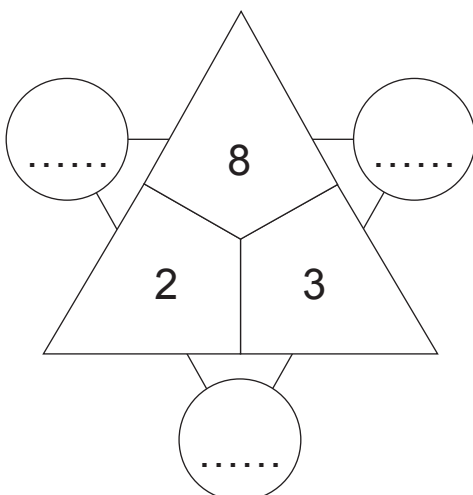
② a)



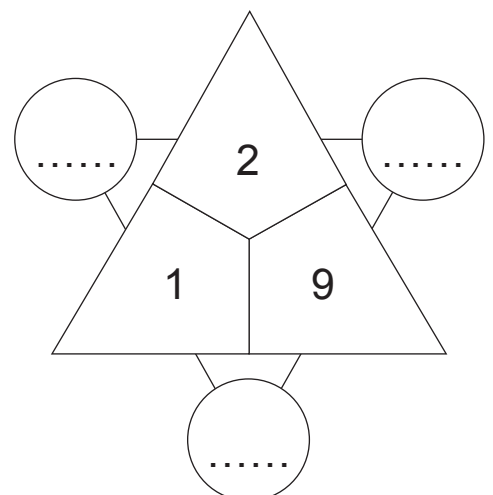
b)



③ a)



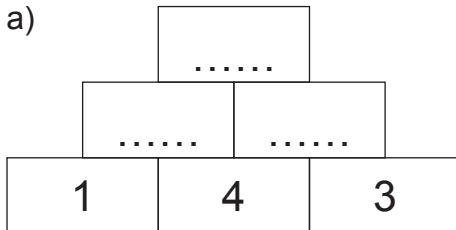
b)



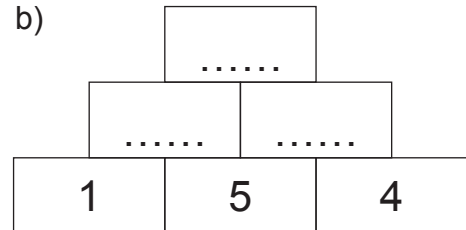
Faites l'addition (la somme) de ces nombres, svp

①

a)

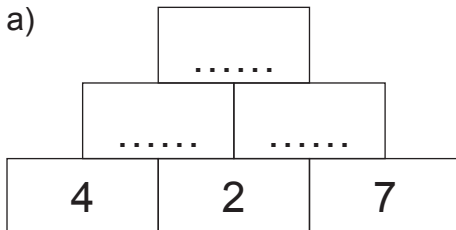


b)

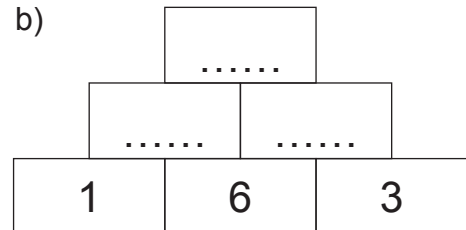


②

a)

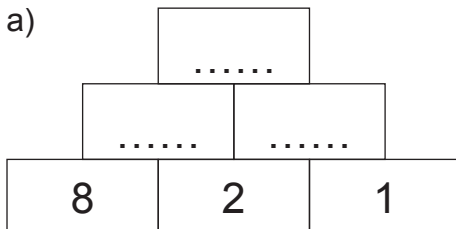


b)

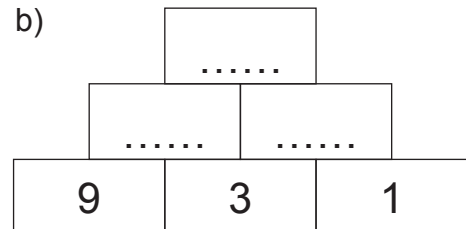


③

a)

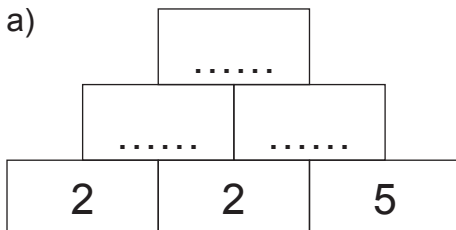


b)

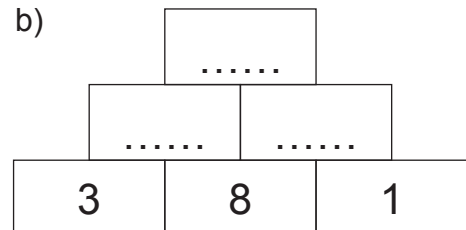


④

a)



b)



Faites l'addition (la somme) de ces nombres, svp

① a)

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \\ + \ 1 \ 3 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 1 \\ + \ 5 \ 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 2 \\ + \ 6 \ 4 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

② a)

$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \ 1 \\ + \ 3 \ 1 \ 6 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 7 \ 8 \ 1 \\ + \ 1 \ 0 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \ 2 \\ + \ 3 \ 4 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

③ a)

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 6 \\ + \ 2 \ 4 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \ 6 \\ + \ 1 \ 2 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 3 \ 0 \ 6 \\ + \ 1 \ 3 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

④ a)

$$\begin{array}{r} 4 \ 1 \ 7 \\ + \ 2 \ 7 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 0 \\ + \ 5 \ 2 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \ 2 \\ + \ 6 \ 0 \ 1 \\ \hline \end{array}$$

Faites l'addition (la somme) de ces nombres, svp

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 0\ 6 \\ + 5\ 8\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 2\ 8\ 7 \\ + 5\ 4\ 2\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 6\ 7 \\ + 4\ 3\ 2\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 9\ 0 \\ + 1\ 5\ 2\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 5\ 3 \\ + 1\ 6\ 3\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 9\ 8\ 4 \\ + 4\ 3\ 3\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 2\ 8 \\ + 3\ 3\ 7\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 8\ 6 \\ + 5\ 5\ 3\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 6\ 7 \\ + 5\ 5\ 0\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 8\ 7\ 6 \\ + 2\ 7\ 4\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 1\ 7\ 4 \\ + 3\ 1\ 0\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 3\ 1\ 9 \\ + 4\ 1\ 1\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 1\ 0\ 4 \\ + 2\ 5\ 5\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ 7\ 0 \\ + 4\ 4\ 0\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 4\ 2 \\ + 3\ 2\ 6\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 0\ 0 \\ + 3\ 5\ 6\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\ 0\ 6\ 3 \\ + 1\ 9\ 0\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 9\ 1 \\ + 1\ 9\ 8\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 0\ 9 \\ + 3\ 3\ 2\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 9\ 5 \\ + 3\ 2\ 3\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 7\ 4 \\ + 1\ 7\ 1\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 5\ 4 \\ + 1\ 8\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 6\ 9 \\ + 2\ 9\ 0\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ 2\ 4 \\ + 2\ 3\ 9\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 7\ 9 \\ + 6\ 8\ 9\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 5\ 3 \\ + 4\ 9\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 8\ 1 \\ + 4\ 2\ 0\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 2\ 8 \\ + 5\ 4\ 0\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 4\ 9 \\ + 1\ 7\ 3\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 0\ 9 \\ + 1\ 4\ 7\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 2\ 0 \\ + 3\ 8\ 1\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 8\ 9\ 3 \\ + 3\ 3\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 6\ 1\ 8 \\ + 4\ 6\ 4\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 3\ 8 \\ + 3\ 5\ 5\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 6\ 5 \\ + 1\ 9\ 4\ 9 \\ \hline \end{array}$$



Faites la soustraction (la différence) de ces nombres svp

① a)

-2	
4	.....
15	.....
13	.....
18	.....

b)

-3	
3	.....
9	.....
7	.....
14	.....

② a)

-4	
8	.....
17	.....
13	.....
20	.....

b)

-5	
5	.....
15	.....
7	.....
17	.....

③ a)

-6	
11	.....
18	.....
14	.....
20	.....

b)

-7	
12	.....
17	.....
15	.....
19	.....

Faites la soustraction (la différence) de ces nombres svp

① a) 
$$\begin{array}{r} 249 \\ - 129 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 676 \\ - 525 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 158 \\ - 136 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

② a) 
$$\begin{array}{r} 997 \\ - 566 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 887 \\ - 841 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 558 \\ - 234 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

③ a) 
$$\begin{array}{r} 398 \\ - 230 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 575 \\ - 531 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 893 \\ - 280 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

④ a) 
$$\begin{array}{r} 774 \\ - 354 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 992 \\ - 470 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 664 \\ - 621 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Faites la soustraction (la différence) de ces nombres svp

①

$7 - 5 = \underline{\quad}$	$6 - 2 = \underline{\quad}$	$5 - 4 = \underline{\quad}$
$4 - 4 = \underline{\quad}$	$8 - 7 = \underline{\quad}$	$9 - 7 = \underline{\quad}$
$9 - 4 = \underline{\quad}$	$1 - 1 = \underline{\quad}$	$8 - 1 = \underline{\quad}$
$5 - 2 = \underline{\quad}$	$9 - 5 = \underline{\quad}$	$8 - 6 = \underline{\quad}$
$8 - 2 = \underline{\quad}$	$9 - 8 = \underline{\quad}$	$5 - 3 = \underline{\quad}$

②

$3 - 1 = \underline{\quad}$	$7 - 4 = \underline{\quad}$	$5 - 1 = \underline{\quad}$
$8 - 8 = \underline{\quad}$	$4 - 1 = \underline{\quad}$	$8 - 3 = \underline{\quad}$
$6 - 6 = \underline{\quad}$	$8 - 4 = \underline{\quad}$	$6 - 3 = \underline{\quad}$
$6 - 4 = \underline{\quad}$	$7 - 7 = \underline{\quad}$	$9 - 2 = \underline{\quad}$
$6 - 6 = \underline{\quad}$	$7 - 3 = \underline{\quad}$	$10 - 10 = \underline{\quad}$

③

$9 - 9 = \underline{\quad}$	$7 - 1 = \underline{\quad}$	$3 - 2 = \underline{\quad}$
$5 - 5 = \underline{\quad}$	$4 - 3 = \underline{\quad}$	$2 - 1 = \underline{\quad}$
$9 - 1 = \underline{\quad}$	$9 - 6 = \underline{\quad}$	$2 - 2 = \underline{\quad}$
$6 - 1 = \underline{\quad}$	$7 - 2 = \underline{\quad}$	$7 - 6 = \underline{\quad}$
$3 - 3 = \underline{\quad}$	$9 - 3 = \underline{\quad}$	$4 - 2 = \underline{\quad}$

Faites la multiplication de ces nombres svp

① a)

• 2	
12	.....
18	.....
16	.....
24	.....

b)

• 3	
2	.....
8	.....
7	.....
9	.....

② a)

• 4	
3	.....
7	.....
4	.....
12	.....

b)

• 5	
4	.....
7	.....
6	.....
10	.....

③ a)

• 6	
2	.....
5	.....
4	.....
8	.....

b)

• 7	
4	.....
6	.....
5	.....
7	.....

Faites la multiplication de ces nombres svp

① a)  $29 \cdot 21$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \hline \end{array}$$

b)  $\underline{68 \cdot 13}$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \hline \end{array}$$

c)  $\frac{24 \cdot 24}{\quad}$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \\ + \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \\ + \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \\ \hline \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \phantom{0} \_ \\ \hline \end{array}$$

② a)  $21 \cdot 25$

$\begin{array}{r} \phantom{00} \\ + \\ \hline \end{array}$

b)  $\underline{72 \cdot 12}$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \end{array}$$

c)  $\underline{23 \cdot 17}$

$$\begin{array}{r} \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ + \\ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ + \\ \hline \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ \hline \end{array}$$

③ a)  $46 \cdot 14$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \end{array}$$

b)  $\underline{32 \cdot 16}$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \hline \end{array}$$

c)  $\underline{54 \cdot 18}$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \_ \\ + \phantom{0} \_ \\ + \phantom{0} \_ \\ \hline \end{array}$$

④ a)  $62 \cdot 15$

$$\begin{array}{r} + \\ + \\ \hline \end{array}$$

b)  $\underline{42 \cdot 19}$

$+$   
 $+$   


---

c)  $\underline{37 \cdot 27}$

$$\begin{array}{r} \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ + \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ + \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ \hline \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \phantom{0000} \_ \\ \hline \end{array}$$

Faites la division de ces nombres svp

① a)

:2	
18	.....
34	.....
32	.....
38	.....

b)

:3	
30	.....
42	.....
36	.....
45	.....

② a)

:4	
8	.....
40	.....
36	.....
44	.....

b)

:5	
15	.....
30	.....
20	.....
40	.....

③ a)

:6	
6	.....
36	.....
30	.....
42	.....

b)

:7	
7	.....
28	.....
14	.....
49	.....

Faites la division de ces nombres svp

- ①
- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $36 : 4 = \underline{\quad}$ | $30 : 6 = \underline{\quad}$ | $20 : 2 = \underline{\quad}$ |
| $12 : 6 = \underline{\quad}$ | $27 : 9 = \underline{\quad}$ | $35 : 7 = \underline{\quad}$ |
| $18 : 9 = \underline{\quad}$ | $50 : 5 = \underline{\quad}$ | $20 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $16 : 8 = \underline{\quad}$ | $42 : 6 = \underline{\quad}$ | $12 : 3 = \underline{\quad}$ |
| $24 : 4 = \underline{\quad}$ | $54 : 6 = \underline{\quad}$ | $63 : 7 = \underline{\quad}$ |
- ②
- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $28 : 4 = \underline{\quad}$ | $80 : 8 = \underline{\quad}$ | $70 : 7 = \underline{\quad}$ |
| $54 : 9 = \underline{\quad}$ | $35 : 5 = \underline{\quad}$ | $24 : 6 = \underline{\quad}$ |
| $56 : 8 = \underline{\quad}$ | $40 : 4 = \underline{\quad}$ | $14 : 7 = \underline{\quad}$ |
| $21 : 3 = \underline{\quad}$ | $40 : 8 = \underline{\quad}$ | $45 : 5 = \underline{\quad}$ |
| $25 : 5 = \underline{\quad}$ | $64 : 8 = \underline{\quad}$ | $15 : 5 = \underline{\quad}$ |
- ③
- |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| $18 : 6 = \underline{\quad}$ | $36 : 6 = \underline{\quad}$ | $48 : 6 = \underline{\quad}$ |
| $14 : 2 = \underline{\quad}$ | $40 : 5 = \underline{\quad}$ | $12 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $48 : 8 = \underline{\quad}$ | $72 : 9 = \underline{\quad}$ | $16 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $12 : 2 = \underline{\quad}$ | $42 : 7 = \underline{\quad}$ | $32 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $32 : 8 = \underline{\quad}$ | $56 : 7 = \underline{\quad}$ | $28 : 7 = \underline{\quad}$ |

## Calculs en chaîne

① a)  $3 \cdot 4 : 2 - 5 + 13 =$                       b)  $2 \cdot 6 : 4 + 13 - 12 =$   
c)  $6 : 2 \cdot 3 + 11 - 15 =$                       d)  $16 : 8 \cdot 3 - 5 + 6 =$

② a)  $10 \cdot 2 : 5 - 3 + 9 =$                       b)  $5 \cdot 4 : 10 + 16 - 8 =$   
c)  $20 : 10 \cdot 3 + 14 - 6 =$                       d)  $20 : 4 \cdot 2 - 6 + 16 =$

③ a)  $6 \cdot 3 : 2 - 4 + 8 =$                       b)  $2 \cdot 8 : 4 + 12 - 13 =$   
c)  $14 : 7 \cdot 9 + 2 - 18 =$                       d)  $15 : 5 \cdot 6 - 17 + 11 =$

④ a)  $4 \cdot 5 : 2 - 9 + 8 =$                       b)  $8 \cdot 2 : 4 + 7 - 3 =$   
c)  $18 : 9 \cdot 7 + 3 - 18 =$                       d)  $15 : 5 \cdot 6 - 17 + 11 =$

⑤ a)  $2 \cdot 9 : 3 - 4 + 6 =$                       b)  $5 \cdot 3 : 15 + 19 - 17 =$   
c)  $15 : 3 \cdot 2 + 10 - 16 =$                       d)  $6 : 3 \cdot 7 - 11 + 14 =$



Liste de vocabulaire :  
« Lire écrire, nommer les nombres »

[illegible]

Liste de vocabulaire :  
« Lire écrire, nommer les nombres »

[illegible]