

## 1.

### Horizontalement

1. Le nombre qui précède 20
2. Le nombre qui suit 909
3. Nombre ayant 8 dizaines
4. Nombre ayant le même chiffre aux centaines et aux unités

### Verticalement

- A.  $20 + 15$
- B. Le nombre qui précède 100
- C.  $100 + 50 + 30 + 5$
- D.  $(50 \times 2) + 5$

	A	B	C	D
①	1	9		1
②		9	1	0
③	3		8	5
④	5	1,2,3, 4,5,6, 7, 8,9,0	5	

## 2.

### Horizontalement

1.  $80 + 15$
2.  $(600 + 49 + 21 + 5)$
3. Le nombre qui précède 80
4. Le plus grand nombre de 3 chiffres

### Verticalement

- A. Nombre qui précède 70
- B.  $(40 + 16)$
- C.  $780 - 1$
- D.  $863 - 4$

	A	B	C	D
①	9	5		8
②		6	7	5
③	6		7	9
④	9	9	9	

## 1.

### Horizontalement

1. ② + 33
2. Le triple de 1033
3. Multiple de 9
4. ② + 101

### Verticalement

- A. Nombre avec 4 chiffres identiques
- B. Le plus petit nombre de 2 chiffres
- C. 4001 - 11
- D. C - 1000

	A	B	C	D
①	3	1	3	2
②	3	0	9	9
③	3		9	9
④	3	2	0	0

## 2.

### Horizontalement

1. Entre 20 et 30
2. Ses 4 chiffres se suivent
3. Nombre premier plus petit que 60
4. ② + 303

### Verticalement

- A. La somme des ses chiffres est 10
- B. Multiple de 6 et de 9
- C. Ses trois chiffres sont identiques
- D. Nombre qui précède 6700

	A	B	C	D
①	2	5		6
②	3	4	5	6
③	2		5	9
④	3	7	5	9

## 1.

### Horizontalement

1. Le nombre qui précède 14 500
2.  $100 \times 100$
3.  $C + 1\ 080$
4. ② - 100
5. Le nombre qui suit 89 999

### Verticalement

- A. ① - 3000
- B.  $40\ 200 - 10$
- C. Le nombre qui suit 40 799
- D. ⑤ + 800
- E.  $30 \times 30$

	A	B	C	D	E
①	1	4	4	9	9
②	1	0	0	0	0
③	4	1	8	8	0
④	9	9	0	0	
⑤	9	0	0	0	0

## 2.

### Horizontalement

1. Ses 4 chiffres se suivent
2. ⑤ + 4 400
3. Deux chiffres identiques / Multiple de 9 et de 5
4. Le nombre qui précède 99 900
5.  $60 \times 100$

### Verticalement

- A. Entre 1390 et 1400
- B.  $30\ 400 - 10$
- C. Multiple de 11 / Le nombre qui suit 79
- D.  $51\ 000 - 10$
- E. ⑤ + 9

	A	B	C	D	E
①		3	4	5	6
②	1	0	4	0	0
③	3	3		9	0
④	9	9	8	9	9
⑤	6	0	0	0	

1.

	A	B	C	D	E	F	G
1	1	2		2	5		1
2		7	0		6	3	5
3	1		4	5		2	
4	6	3		5	1		2
5	8	5	1		2	1	5
6			3	6		1	
7	1	2	5		5	5	0

**Horizontalement**

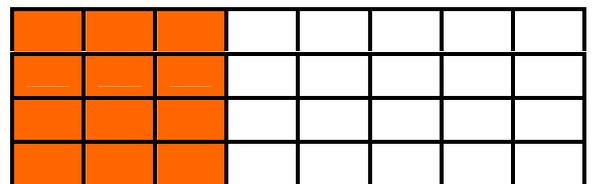
- 1 Le périmètre d'un carré de côté 3 /  $100 : 4$ .
- 2  $2 \times 7 \times 5$  / Le nombre de minutes entre 21 heures 25 minutes et 8 heures du matin.
- 3  $180 : 4$
- 4  $9 \times 7$  / Le nombre minimum de sachets de 4 cakes qu'il faut acheter pour que chacun des 202 enfants de l'école ait un cake au goûter.
- 5 Le nombre que l'on obtient avec 21 unités et 83 dizaines /  $5 \times 43$ .
- 6  $(10 \times 10) - (8 \times 8)$
- 7  $1000 : 8 / (5 \times 75) + (5 \times 35)$

**Verticalement**

- A. Le nombre d'heures dans un semaine.
- B.  $41 - 14 / 5$  unités et 3 dizaines.
- C. Les 2 premiers chiffres d'un numéro de téléphone à Nice / Le prix, en francs, d' 1 kg 500 de viande à 90 francs le kilo.
- D.  $440 : 8$
- E.  $14+14+14+14$  / Le nombre d'arêtes d'un cube.
- F.  $2^5$  / Un mètre et 15 centimètres en centimètres.
- G. Le nombre de quart d'heures dans 3 heures 45 minutes / Le nombre de petits carrés de 2 cm de côté dans un carré de 10 cm de côté.

**2. Une plaque de choc !**

Cette plaque de chocolat pèse 200 grammes.  
Tu as besoin de 75 g. Que prends-tu ?



1.

	A	B	C	D	E	F	G
1	2	8		5	6		1
2		2	7		3	2	4
3	1		2	4		9	
4	3	3		5	1		2
5	2	0	4		3	7	5
6			4	8		2	
7	1	2	8		3	6	0

### Horizontalement

- Le périmètre d'un carré de côté 7 /  $8 \times 7$
- $(18 \times 3) : 2$  / Le nombre de minutes entre 21 heures 45 minutes et 3 heures 9 minutes du matin.
- $480 : 20$
- $0.33 \times 100$  / Le nombre minimum de sachets de 4 cakes qu'il faut acheter pour que chacun des 203 enfants de l'école ait un cake au goûter.
- Le nombre que l'on obtient avec 4 unités et 20 dizaines /  $5 \times 75$ .
- $(8 \times 8) - (4 \times 4)$
- $2^7 / (6 \times 50) + (6 \times 20) - (6 \times 10)$

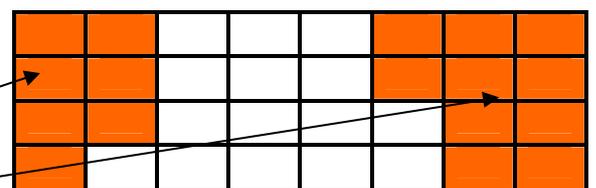
### Verticalement

- Le nombre d'heures de : 6 jours – 12 heures.
- $100 - 18 / 270 : 9$
- $9 \times 8$  / le prix, en francs, de 32 T-shirts à 14 francs la pièce.
- $180 : 4$
- $3 \times 21$  / Racine carrée de 169.
- Le plus grand nombre premier plus petit que 31 / Sept mètres et 26 centimètres, en centimètres.
- Le nombre de quart d'heures dans 3 heures 30 minutes / Un quart exprimé en %.

## 2. Une plaque de choc !

Cette plaque de chocolat pèse 800 grammes. Tu as besoin de **175 g**. Que prends-tu ? – **7 cases**

Et si tu en veux **250 g** ? → **10 cases**



1.

**Spécial  
carrés et  
racines**

	A	B	C	D	E	F	G
1	4	7		1	2	9	6
2	1	4	4		3	6	1
3	6		8	1		1	
4		1	4	4	4		2
5	4	9		1	2	1	0
6	1		6	4		9	0
7	2	2	5		3	6	1

Horizontalement

1. Nombre premier plus petit que 50 /  $36^2$
2.  $12^2 / 19^2$
3.  $9^2$
4.  $38^2$
5.  $7^2 / (11^2 \times 10)$ .
6.  $8^2 / 0.09 \times 1000$
7.  $15^2 / 18^2 + 37$

Verticalement

- A.  $21^2 - 5^2 / 20^2 + (20-8)$
- B.  $9^2 - 7 /$  Racine carrée de 361
- C.  $22^2 / 13 \times 5$
- D.  $38^2 - 5^2 - 5^1$
- E. Racine carrée de 529 /  $\sqrt{1600} + \sqrt{4}$
- F.  $31^2 / 14^2$
- G.  $\sqrt{3600} + \sqrt{1} / 40^2 + 20^2 + 1^2$

2.

	A	B	C	D	E	F	G
1	3	9		1	3	7	9
2	3	2	4		4	8	4
3	6		1	1		4	
4		1	0	0	4		6
5	1	5		1	0	8	0
6	3		1	0		2	8
7	2	2	5		1	2	5

Horizontalement

1.  $3 \times 13 / 23$  heures moins 1 minute, en minutes
2.  $18^2 / 22^2$
3.  $0.0011 \times 10000$
4.  $10^3 + 2^2$
5. Un quart d'heure en minutes / 18 heures en minutes
6.  $27 - 14 - 15 - 7 + 19 / 70 \times 0,4$
7.  $15^2 / 50\%$  de 250

Verticalement

- A.  $112 \times 3 / 11 \times 12$
- B.  $46 \times 2 /$  Le quart de 60
- C. Le tiers de 1230 /  $\sqrt{225}$
- D.  $10.1 \times 100$
- E.  $(51 : 3) \times 2 / 2000 : 50$
- F.  $392 \times 2 / 1000 - 178$
- G.  $47 \times 2 / 78^2 + 1^2$

Complète les cases blanches avec des chiffres compris entre 1 et 9 afin de résoudre les opérations aussi bien horizontalement que verticalement

Exemple :

1	+	6	=	7
+		-		+
4	:	2	=	2
=		=		=
5	+	4	=	9

Grille 1

5	+	4	=	9
+		+		:
3	x	3	=	9
=		=		=
8	-	7	=	1

Grille 2

8	-	5	=	3
+		+		:
1	x	3	=	3
=		=		=
9	-	8	=	1

Grille 3

3	x	3	=	9
+		+		-
5	x	1	=	5
=		=		=
4	-	4	=	4

Grille 4

9	-	8	=	1
-		-		x
5	:	5	=	1
=		=		=
4	-	3	=	1

Grille 5

3	x	4	=	12
+		+		:
7	-	3	=	4
=		=		=
10	-	7	=	3

Grille 6

9	+	8	=	17
-		+		-
5	-	2	=	3
=		=		=
4	+	10	=	14

Grille 7

14	+	3	=	17
+		+		-
5	-	2	=	3
=		=		=
19	-	5	=	14

Grille 8

20	-	4	=	16
:		:		-
5	x	2	=	10
=		=		=
4	+	2	=	6

Grille 9

13	x	4	=	52
x		+		-
3	+	3	=	6
=		=		=
39	+	7	=	46

## 1.

### Horizontalement

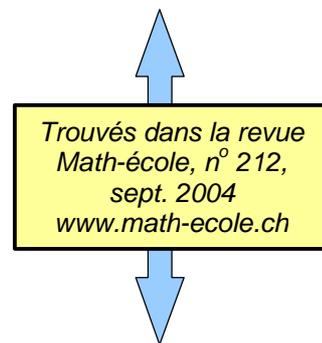
- A. Puissance de 3 – Carré d'un nombre premier
- B. Le nombre formé par ses trois premiers chiffres est égal au nombre formé par ses trois derniers chiffres
- C. Multiple commun de 2 et 3 – La somme de ses chiffres est 5
- D. Carré parfait
- E. Diviseur de 64 – Le produit de ses chiffres est un cube parfait

	I	II	III	IV	V	VI
A	7	2	9		2	5
B	2	3	9	2	3	9
C	5	4		1	3	1
D		5	2	9		3
E	1	6		7	7	7

### Verticalement

- I. Multiple de 25
- II. Nombre formé de chiffres consécutifs (= qui se suivent)
- III. Produit de deux nombres impairs consécutifs
- IV. Cube parfait
- V. Nombre premier
- VI. Nombre formé de tous les chiffres impairs

*Remarque : aucun nombre ne commence par zéro.*



## 2.

### Horizontalement

- A. Diviseur de 150 – Carré d'un nombre premier
- B. La somme de ses chiffres est 26
- C. Multiple de 7 – Nombre qui peut être lu de droite à gauche et de gauche à droite
- D. Carré parfait divisible par 9
- E. Nombre premier supérieur à 500 – Diviseur commun de 64 et 96

	I	II	III	IV	V	VI
A	2	5		2	8	9
B	5	4	9	8		1
C	6	3		4	1	4
D		2	6	0	1	
E	6	1	7		1	6

### Verticalement

- I. Puissance de 2
- II. Suite de chiffres consécutifs (= qui se suivent)
- III. Il reste 2 quand on le divise par 5
- IV. Nombre formé de chiffres pairs différents
- V. Ses trois chiffres sont identiques
- VI. Le produit de ses chiffres est 36

*Remarque : aucun nombre ne commence par zéro.*

## 1.

### Horizontalement

- A.  $5^3 // 8^2 + 8$
- B.  $10^5 + 10^2$
- C. Nombre premier plus petit que 30 //  $20^2$
- D.  $899 + 91$
- E. Multiple de 33 //  $30^2 + 100 - 10$

### Verticalement

- I.  $37 \times 3$
- II. Le nombre entier précédant 21'000
- III.  $600 : 12$
- IV.  $4227 : 3$
- V.  $100 + 20 \times 30$
- VI.  $20'090 - 80$

	I	II	III	IV	V	VI
A	1	2	5		7	2
B	1	0	0	1	0	0
C	1	9		4	0	0
D		9	9	0		1
E	9	9		9	9	0

Remarque : aucun nombre ne commence par zéro.

## 2.

### Horizontalement

- A.  $10^2 - 89 // 4 \times 10^2 + 8 \times 10^0$
- B.  $6 \times 10^4 \times 10^{-1}$
- C.  $3'000 \times 0,01 // 510'000 \times 0,001$
- D.  $7,8 : 0,001$
- E.  $10^8 \times 10^{-4} \times 10^1 \times 10^{-3} // 500 \times 10^{-1}$

### Verticalement

- I.  $81 \times 2 - 1 + 2$
- II.  $10^5 + 10^2 - 30$
- III.  $7^2 + 6^2 - 2^2 - 1^2$
- IV.  $(4 \times 10^4 : 10) + 50$
- V.  $105'000 : 10^3$
- VI.  $20^2 \times 2$

	I	II	III	IV	V	VI
A	1	1		4	0	8
B	6	0	0	0		0
C	3	0		5	1	0
D		7	8	0	0	
E	1	0	0		5	0

Remarque : aucun nombre ne commence par zéro.

Trouvé sur : <http://ressources2.techno.free.fr/informatique/sites/maths/index.htm>

## HORIZONTAL

- Un angle plein en degrés. // 8888 au carré ou  $8888^2$  ou encore  $8888 \times 8888$
- Le quart de 1 000 // La partie entière de  $25 \div 99 \times 100\,000\,000$
- La racine carrée de 81 // Cent millions.
- $1\,683,5 \times 40$  // Les trois quarts de 1 205 288
- $(2 + 2 \div 2) \times (2 + 2 \div 2)$  //  $55 \times 20\,000$
- Le périmètre d'un carré de 20 360 cm de côté //  $111^2$  ou 111 au carré ou encore  $111 \times 111$
- $5 \times 100 + 3 \times 10 + 1$  // La partie entière de  $12 \div 99 \times 10\,000$
- $3 \times 1\,000 + 5 \times 100 + 5 \times 10 + 4$  //  $3 \times 1\,000\,000 + 12 \times 12$
- L'aire d'un rectangle de 55 843 m de longueur et de 5 m de largeur // L'aire d'un carré de 21 m de côté
- Les 7 % de 7 040 000 //  $.1/2 \times 111\,110$
- Le reste dans la division euclidienne de 111 divisé par 8 //  $2 \times 5 \times 67$  //  $107 \times 1\,000$
- $((500 + (100 + 10)) \div 4) \times 2$  // Le douzième de trois mille six cent soixante.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3	6	0		7	8	9	9	6	5	4	4
2	2	5	0		2	5	2	5	2	5	2	5
3		9		1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	6	7	3	4	0		9	0	3	9	6	6
5	9		1	1	0	0	0	0				
6	8	1	4	4	0			1	2	3	2	1
7	5	3	1			1	2	1	2			
8	3	5	5	4		3	0	0	0	1	4	4
9	2	7	9	2	1	5				4	4	1
10	4	9	2	8	0	0		5	5	5	5	5
11	7		6	7	0		1	0	7	0	0	0
12	1	0	5	5			3	0	5			

## VERTICAL

- $2^5 (= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2)$  //  $.987 \times 789 \times 897$
- Les 2% de 329 850 // Les 5 premiers nombres impairs // .Nul.
- Unité puis dizaine de 100 // " PI " avec 8 décimales et multiplié par 100 000 000
- La racine carrée de 2, au millième près par défaut et multipliée par 1 000. // Le volume d'un cube de 35 cm de côté.
- $720 \times 1\,000$  ;  $1 \div 0,01$
- $5\,950 \div 7$  //  $17 - 45 - 17 + 45$  // 15 angles droits en degrés.
- $460,45 \times 200$  //  $1/5 \times 100$  // Le septième nombre impair.
- $95 \times 1\,000\,000 + 100 + 10$  // Le huitième de 4 000.
- Soixante deux millions trente mille deux cent vingt. // 500 augmenté de 15%.
- $5 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 9$  //  $1/60 \times 180^\circ$  //  $1/20 \times 29\,000$
- Le périmètre d'un rectangle de 2 km de longueur et de 103 m de largeur. // .Cet entier divise tous les nombres pairs. // .50% de 8 900.
- $(9\,000 \div 4 + 18 \div 6) \times 2$  // .Ce nombre non nul est égal à sa racine carrée. // .Le périmètre d'un carré de 1 km 37 m 5 dm de côté

Remarques : même les nombres composés d'un seul chiffres sont définis // Une seule réponse commence par zéro (3v).

## 1.

### Horizontalement

1.  $72 : 2 // 866 \times 2$
2.  $454 : 2 // 712 : 4$
3.  $96 : 2$
4.  $2950 : 2$
5.  $152 : 2 // 5318 : 2$
6.  $0,02 \times 2000 // 2,2 : 0,1$
7.  $2^8 // 1256 : 2$

### Verticalement

- A.  $160 \times 2 // 386 \times 2$
- B.  $124 : 2 // 2^4$
- C.  $372 \times 2 // 92 : 2$
- D.  $4360 \times 2$
- E.  $142 : 2 // 112 : 2$
- F.  $746 : 2 // 261 \times 2$
- G.  $56 : 2 // 7856 : 2$

	A	B	C	D	E	F	G
1	3	6		1	7	3	2
2	2	2	7		1	7	8
3	0		4	8		3	
4		1	4	7	5		3
5	7	6		2	6	5	9
6	7		4	0		2	2
7	2	5	6		6	2	8

## 2.

### Horizontalement

1.  $78 : 2 // 689 \times 2 + 1$
2.  $18^2 // 121 \times 4$
3.  $132 : 12$
4.  $251 \times 4$
5.  $60 : 4 // 270 \times 4$
6.  $220 : 22 // 2,8 : 0,1$
7.  $15^2 // 1250 \times 0,1$

### Verticalement

- A.  $42 \times 8 // 96 \times 2$
- B.  $184 : 2 // 120 \cdot 8$
- C.  $1230 : 3 // 150 \times 0,1$
- D.  $202 \times 5$
- E.  $17 \times 2 // 4400 : 110$
- F.  $28^2 // 274 \times 3$
- G.  $47 \times 2 // 416 \times 5 + 5$

	A	B	C	D	E	F	G
1	3	9		1	3	7	9
2	3	2	4		4	8	4
3	6		1	1		4	
4		1	0	0	4		2
5	1	5		1	0	8	0
6	9		1	0		2	8
7	2	2	5		1	2	5

