

9A

Proportionnalité

Le prix du stylo

Calculo a acheté 5 stylos identiques dans un magasin et il a payé 4€.
Tous ses copains ont acheté les mêmes stylos.

- ⇒ Numérix en a acheté 10. **Combien a-t-il payé ? 8€**
- ⇒ Géomette en a acheté 15. **Combien a-t-elle payé ? 12€**
- ⇒ Mesurine en a acheté 25. **Combien a-t-elle payé ? 20€**
- ⇒ Zoé en a acheté 35. **Combien a-t-elle payé ? 28€**

9B

Problèmes

- Lisa pèse 35 kg. Elle pèse 23kg de moins que sa maman. **Combien sa maman pèse-t-elle? 58 kg**
- Le papa de Lisa pèse 71 kg. **Combien pèse-t-il de plus que sa maman ? 13 kg.**
- Kamil pèse 15kg de moins que son frère Thomas et 8kg de plus que sa sœur Zoé. Zoé pèse 31 kg. **Combien Kamil et Thomas pèsent-ils ? Kamil 39 kg et Thomas 54 kg.**

9C

Problèmes

1. Hier, à 11h, le thermomètre indiquait 16°C. C'est 4°C de moins qu'aujourd'hui. **Quelle est la température indiquée par le thermomètre aujourd'hui ? 20°**
2. La maman de Marie a 38 ans et son papa a 35 ans. **De combien d'années son papa est-il plus jeune que sa maman ? 3 ans**
3. Dans la classe de CM1, il y a 23 élèves. Il y en a 4 de moins que dans la classe de CM2. **Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de CM2 ? 27 élèves.**
4. Ali et Max collectionnent les timbres. Ali a 250 timbres. Il en a 50 de plus que Max. **Combien Max a-t-il de timbres ? 200 timbres.**

9D

Proportionnalité

1. Sophie a mesuré l'épaisseur d'une pile de 7 revues identiques. Elle a trouvé 3 cm. **Quelle serait l'épaisseur d'une pile de 14 revues identiques à celles-ci ? 6 cm**
2. Darius a pesé ensemble 10 feuilles de papier identiques. Il a trouvé 60g. **Combien pèsent 5 feuilles identiques à celles-ci ? 30 g**
3. Un kangourou fait des sauts réguliers. En 5 sauts, il parcourt 60 mètres. **Quelle distance parcourt-il en 15 sauts ? 180 mètres**

9E

Horaires et durées

- La durée du vol Lyon-Poitiers est de 1 heures et 25 minutes. Un avion décolle de Lyon à 18h18min.
A quelle heure atterrit-il à Poitiers ? 19h43
- Le TGV Lyon-Pars n°6614 part de Lyon Perrache à 10h47. Il roule pendant 2 heures et 14 minutes. **A quelle heure arrive-t-il à Paris ? 13h01**

9F

Fractions

Quel est la moitié de :	14	50	300	Quel est le quart de :	20	60	200
	7	25	150		5	15	50
Quel est le tiers de :	6	60	300	15	120	180	270
	2	20	100	5	40	60	90

Lata aime sa classe

9G

Durées en années

Ces pays ont adopté le mètre comme unité de longueur à des dates différentes :

Allemagne	Royaume-Uni	Pologne	Portugal	France	Espagne
1871	1965	1919	1852	1795	1849

Dans quels pays le mètre est-il utilisé :

Depuis le plus longtemps ? **France**

Depuis le moins longtemps ? **Royaume-Uni**

Depuis combien d'années le mètre est-il utilisé :

En France ? **219 ans**

En Pologne ? **95 ans**

En Allemagne ? **143 ans**

9H

Calculs

100-45	55	600-88	512	300-18	282
400-150	250	400-25	375	200-75	125

Combien pour aller de :

4 à 100 ? **96**

d. 125 à 200 ? **75**

250 à 300 ? **50**

e. 386 à 400 ? **14**



Nombres en lettres

Quel est la moitié de :	300	500	1000	Quel est le quart de :	800	600	2000
	150	250	500		200	150	500
Quel est le tiers de :	24	36	3000	75	600	1800	
	8	12	1000	25	200	600	



Calculs en ligne

Calcule :

$4 \times 9 = 36$

$4 \times 200 = 800$

$4 \times 120 = 480$

$4 \times 20 = 80$

$4 \times 35 = 140$

$4 \times 150 = 600$

$4 \times 14 = 56$

$4 \times 18 = 72$

$4 \times 250 = 1000$



Comparaison

$$\frac{3}{\frac{47}{10}}$$

$$2 \quad 4 + \frac{38}{100}$$

$$5 \quad 4 + \frac{9}{10}$$

$$1 \quad \frac{432}{100}$$

$$4 \quad 4 + \frac{8}{10} + \frac{9}{100}$$

Range ces nombres du plus petit au plus grand n'oublie pas les signes)

.....

.....



Calculs en ligne

$4 \times 7 = 28$

$4 \times 70 = 280$

$4 \times 51 = 204$

$4 \times 11 = 44$

$4 \times 19 = 76$

$4 \times 101 = 404$

$4 \times 16 = 64$

$4 \times 22 = 88$

$4 \times 202 = 408$

9M

Comparer des fractions

⇒ Parmi ces fractions, entoure celles qui sont comprises entre 2 et 3.

$$\frac{24}{10} \quad \frac{254}{100} \quad \frac{27}{100} \quad \frac{240}{10} \quad \frac{240}{100}$$

9N

Nombres

⇒ Trouve cinq nombres compris entre 7 et 8. Tu peux utiliser des fractions

⇒ Trouve douze nombres compris entre 5 et 6. Tu peux utiliser des fractions.

9O

Horaires et durées

- Le TGV qui va de Bourg-en-Bresse à Paris passe par Mâcon-Loché. Le trajet se décompose ainsi :
de Bourg-en-Bresse à Mâcon-Loché : 24 min
De Mâcon-Loché à Paris : 1h42 min
Le train s'arrête 2 min à la gare de Mâcon-Loché.

Quelle est la durée du voyage Bourg-en-Bresse à Paris ?

2h et 8 min

9P

Le bon compte



Tirage : 2 4 8 10 25 + - x

Tu dois atteindre 120, 88 et 180. Tu peux utiliser une seule fois chacun les nombres du tirage et une ou plusieurs opérations.

$$120 : (8 + 4) \times 10 = 120$$

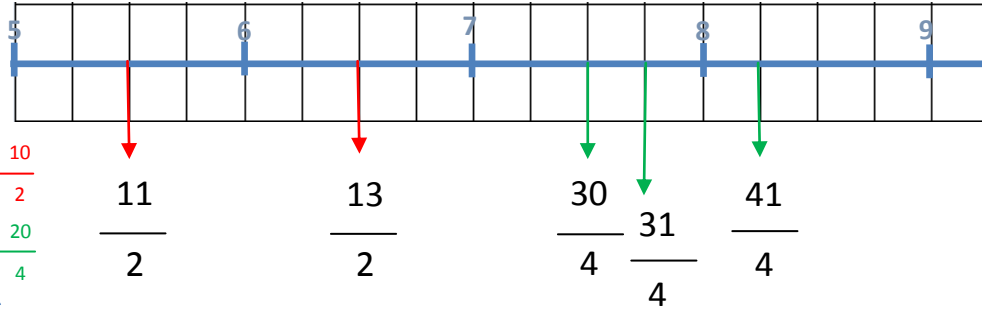
$$88 : (8 \times 10) + (2 \times 4) = 88$$

$$180 : (25 \times 4) + (8 \times 10) = 180$$

9Q

Comparer des fractions

⇒ Place ces fractions sur la ligne graduée.



9R

Nombres

Écris les fractions qui correspondent aux repères marqués par une flèche.



a $\frac{42}{8}$

c $\frac{60}{8}$

b $\frac{46}{8}$

d $\frac{63}{8}$

9S

Fractions

→ Écris chaque somme sous la forme d'une seule fraction

$$2 + \frac{5}{10} = \frac{25}{10}$$

$$6 + \frac{9}{10} = \frac{69}{10}$$

$$2 + \frac{5}{100} = \frac{205}{100}$$

$$5 + \frac{37}{100} = \frac{537}{100}$$

9T

Fractions

→ Écris chaque somme sous la forme d'une seule fraction

$$1 + \frac{7}{10} = \frac{17}{10}$$

$$9 + \frac{5}{10} = \frac{95}{10}$$

$$5 + \frac{5}{100} = \frac{505}{100}$$

$$2 + \frac{34}{100} = \frac{234}{100}$$