

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 ?**.....
- ⇒ Géomette en a acheté 15. **Combien a-t-elle payé ?**.....
- ⇒ Mesurine en a acheté 25. **Combien a-t-elle payé ?** .....
- ⇒ Zoé en a acheté 35. **Combien a-t-elle payé ?** .....

9B

## Problèmes

- Lisa pèse 35 kg. Elle pèse 23kg de moins que sa maman. **Combien sa maman pèse-t-elle?**.....
- Le papa de Lisa pèse 71 kg. **Combien pèse-t-il de plus que sa maman ?**.....
- 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 ?** .....

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 ?**.....
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. 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 ?** .....
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 ?**.....

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 ?**.....
2. Darius a pesé ensemble 10 feuilles de papier identiques. Il a trouvé 60g. **Combien pèsent 5 feuilles identiques à celles-ci ?** .....
3. Un kangourou fait des sauts réguliers. En 5 sauts, il parcourt 60 mètres. **Quelle distance parcourt-il en 15 sauts ?** .....

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 ?** .....
- ♦ 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 ?** .....

9F

## Fractions

Quel est la moitié de :	14	50	300	Quel est le quart de :	20	60	200
Quel est le tiers de :	6	60	300	15	120	180	270

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 ? .....

Depuis le moins longtemps ? .....

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

En France ? .....

En Pologne ? .....

En Allemagne ? .....

9H

## Calculs

100-45		600-88		300-18	
400-150		400-25		200-75	

**Combien pour aller de :**

4 à 100 ? .....

d. 125 à 200 ? .....

250 à 300 ? .....

e. 386 à 400 ? .....



### Nombres en lettres

Quel est la moitié de :	300	500	1000	Quel est le quart de :	800	600	2000
Quel est le tiers de :	24	36	3000	75	600	1800	



### Calculs en ligne

Calcule :

$4 \times 9 = \dots\dots\dots$

$4 \times 20 = \dots\dots\dots$

$4 \times 14 = \dots\dots\dots$

$4 \times 200 = \dots\dots\dots$

$4 \times 35 = \dots\dots\dots$

$4 \times 18 = \dots\dots\dots$

$4 \times 120 = \dots\dots\dots$

$4 \times 150 = \dots\dots\dots$

$4 \times 250 = \dots\dots\dots$



### Comparaison

$\frac{47}{10}$

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

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

$\frac{432}{100}$

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

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

.....

.....



### Calculs en ligne

$4 \times 7 = \dots\dots\dots$

$4 \times 11 = \dots\dots\dots$

$4 \times 16 = \dots\dots\dots$

$4 \times 70 = \dots\dots\dots$

$4 \times 19 = \dots\dots\dots$

$4 \times 22 = \dots\dots\dots$

$4 \times 51 = \dots\dots\dots$

$4 \times 101 = \dots\dots\dots$

$4 \times 202 = \dots\dots\dots$

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 ?**

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 : .....

88 : .....

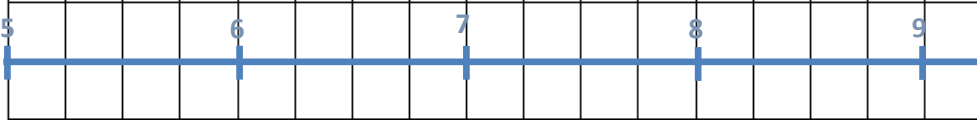
180 : .....

9Q

## Fractions et graduations

⇒ Place ces fractions sur la ligne graduée.

$$\frac{13}{2} \quad \frac{11}{2} \quad \frac{30}{4} \quad \frac{31}{4} \quad \frac{41}{4}$$



9R

## Fractions et graduations

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



a

c

b

d

9S

## Fractions

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

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

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

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

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

9T

## Fractions

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

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

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

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

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