

Compétences : Calcul mental
 Recherche de la meilleure formule
 Fractions et longueurs
 Fractions et aires, partie entière
 Division, nombre de parts

1. Calcule

a. le quart de 36 = 9

b. le tiers de 36 = 12

c. $1000 - 300 = 700$

d. $1000 - 850 = 150$

e. $4 \times 25 = 100$

f. $25 \times 6 = 150$

g. $7 \times 9 = 63$

h. $80 \times 6 = 480$

2. Gaia veut aller à 5 spectacles.

a. Quelle formule doit – elle choisir ?

Elle doit choisir la formule A

car $12 \text{ euros} \times 5 = 60 \text{ euros}$ et $(8 \text{ euros} \times 5) + 30 = 70 \text{ euros}$

b. A partir de combien de spectacles la formule B est la plus avantageuse ?

A partir de 8 spectacles.

FORMULE A $8 \times 12 = 96 \text{ euros}$

FORMULE B $(8 \times 8) + 30 = 94 \text{ euros}$

3. Exprime la longueur de chaque segment avec l'unité u

$$1 \text{ u} = 6 \text{ cm} \quad \frac{1}{2} \text{ u} = 3 \text{ cm} \quad \frac{1}{4} \text{ u} = 1,5 \text{ cm}$$

$$\text{Segment A} = 3 \text{ cm} = \frac{1}{2} \text{ u}$$

$$\text{Segment B} = 4,5 \text{ cm} = \frac{3}{4} \text{ u}$$

$$\text{Segment C} = 7,5 \text{ cm} = \frac{5}{4} \text{ u}$$

4. A l'aide de la bande unité de l'exercice 3, trace un segment de longueur $\frac{3}{4} \text{ u}$ et un segment de longueur $\frac{3}{2} \text{ u}$

$$\frac{1}{4} \text{ u} = 1,5 \text{ cm.}$$



$$\frac{3}{2} \text{ u} = 9 \text{ cm}$$

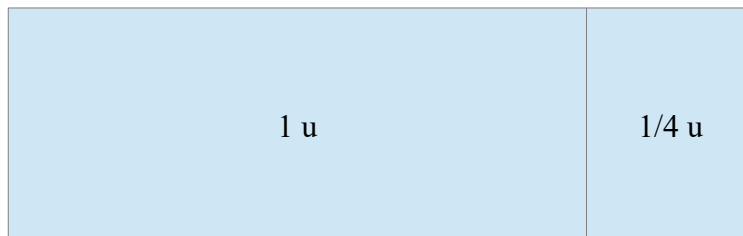


5. Utilise l'unité d'aire et trace une surface d'aire $\frac{5}{4} \text{ u}$. Explique ta méthode.

$$\text{Longueur de l'aire} = \frac{4}{4} \text{ u} + \frac{1}{4} \text{ u} = \frac{5}{4} \text{ u}$$

$$= 6 \text{ cm} + 1,5 = 7,5 \text{ cm}$$

Largeur de l'aire = 3 cm. Elle ne change pas.



6. Avec une bouteille, je peux remplir 7 verres.

Combien faut-il commander de bouteilles de jus de fruits pour remplir 60 verres ?

Il faut commander 9 bouteilles pour remplir 63 verres

$$9 \times 7 = 63$$

1 bouteille	7 verres
9 bouteilles	63 verres

7. Le fleuriste prépare des bouquets. Il met 12 fleurs dans chaque bouquet. Il a 250 fleurs et il a déjà préparé 8 bouquets (de 12 fleurs)

a. Combien reste – t – il de fleurs ?

$$250 - (12 \times 8) = 250 - 96 = 154$$

Il reste 154 fleurs

b. Combien peut –t – il encore faire de bouquets ?

$$12 \times 12 = 144$$

Il peut faire encore 12 bouquets de 12 fleurs

c. Combien lui restera – t – il de fleurs à la fin ?

$$154 - 144 = 10$$

Il reste 10 fleurs à la fin

8. Trouve le quotient (q) et le reste (r)

a. 60 divisé par 25

$$q = 2 \qquad r = 10$$

b. 100 divisé par 25

$$q = 4 \qquad r = 0$$

c. 105 divisé par 10

$$q = 10 \qquad r = 5$$

d. 120 divisé par 8

$$q = 15 \qquad r = 0$$