

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  $\frac{3}{2} \text{ u}$

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



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

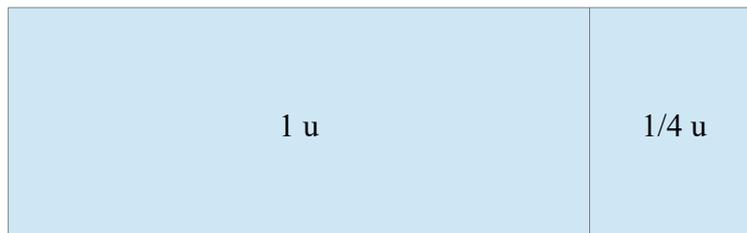


5. Utilise l'unité d'aire et trace une surface d'aire  $\frac{5}{4} \text{ u}$ . Explique ta méthode.

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

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

**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

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