

## Questions flash : conversions

**Tu peux faire les questions flash directement dans ton cahier** ou imprimer la feuille, répondre dessus et la coller. Tu pourras vérifier tes réponses la semaine prochaine à l'aide du corrigé.

Rappelle-toi que **la calculatrice n'est pas autorisée** et que tu peux utiliser pour t'aider le tableau de conversions donné en classe.

Tu fais **la 1ère série un jour et la 2nde série un autre jour.**

Bon courage !

### 1ère série

- 1) 42 mm = ..... m
- 2) 1 234 g = ..... cg
- 3) 26,8 dm = ..... dam
- 4) 3 h 45 min = ..... min
- 5) 0,025 km = ..... m
- 6) 5,9 kg = ..... mg
- 7) 125 min = ..... h ..... min
- 8) 2 min 35 s = ..... s
- 9) 258 mL = ..... L
- 10) 965 daL = .....cL

## 2nde série

1)  $2 \text{ m} + 8 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

2)  $1 \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ s}$

3)  $238 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ min} \dots\dots\dots \text{ s}$

4)  $1 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

5)  $375 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$

6)  $52,8 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

7)  $2 \text{ h } 15 \text{ s} = \dots\dots\dots \text{ s}$

8)  $50 \text{ m} + 2 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

9)  $30 \text{ cm} + 40 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

10)  $1 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

Lorsqu'il y a des additions à faire, pense d'abord à tout convertir dans la même unité !

Cette semaine nous allons faire des révisions sur les fractions car c'est une notion importante que tu retrouveras tout au long de ta scolarité.

Prends avec toi les différentes bandes unité que tu avais fabriquées il y a quelques semaines (une bande unité, une bande unité pliée en 2 pour les « demi », une bande unité pliée en 3 pour les « tiers »,...).

Les deux premiers exercices sont semblables à ceux que nous avons déjà faits dans le cahier, tu peux retrouver cette feuille d'exercices pour t'aider.

### Exercice 1

**Justifier toutes les réponses. Aide-toi des bandes unité !**

1) Un segment de longueur  $\frac{15}{4}u$  est-il plus ou moins long qu'un segment de longueur  $3u$  ?

2) Un segment de longueur  $\frac{7}{3}u$  est-il plus ou moins long qu'un segment de longueur  $2u$  ?

3) Un segment de longueur  $\frac{8}{2}u$  est-il plus ou moins long qu'un segment de longueur  $4u$  ?

### Exercice 2

**Comparer les longueurs suivantes. Aide-toi des bandes unité !**

Rappel : comparer signifie dire lequel des deux est le plus grand ou le plus petit. Pour cela utilise les symboles  $<$ ,  $>$ , ou  $=$

1)  $\frac{5}{8}u \dots\dots\dots 1u$

2)  $\frac{9}{2}u \dots\dots\dots 4u$

3)  $1u \dots\dots\dots \frac{15}{15}u$

4)  $3u \dots\dots\dots \frac{11}{3}u$

5)  $\frac{35}{28}u \dots\dots\dots 7u$

6)  $2u \dots\dots\dots \frac{12}{6}u$

### Exercice 3

#### Rappel : fraction d'une quantité

Dans une classe de 6ème de 30 élèves,  $\frac{3}{5}$  sont des filles.

Combien y a-t-il de filles ?

1ère étape : je partage les 30 élèves en 5 parts égales

$$30 \div 5 = 6 \quad 1 \text{ part représente donc } 6 \text{ élèves}$$

2ème étape : je prends 3 parts donc je multiplie par 3

$$6 \times 3 = 18$$

Il y a 18 filles dans cette classe de 6ème.

#### À toi de t'entraîner maintenant !

1) Un réservoir d'essence d'une automobile a une contenance de 40 L. Il est rempli aux  $\frac{3}{8}$ . Combien y a-t-il de litres dans ce réservoir ?

2) Aujourd'hui Sacha a mangé les  $\frac{3}{4}$  de son paquet de chips de 1 500 g. Combien de grammes de chips Sacha a-t-il mangé ?

3) Gaël veut semer du gazon sur les  $\frac{2}{3}$  de son jardin de 450 m<sup>2</sup>. Quelle surface de son jardin représentera la surface avec le gazon ?

## Exercice 4

Complète les phrases suivantes avec l'une des fractions suivantes :

$$\frac{1}{2} ; \frac{3}{4} ; \frac{1}{5} ; \frac{1}{4} ; \frac{1}{3} ; \frac{2}{3}$$

- 1) 6 mois représentent ..... année.
- 2) 4 mois représentent ..... année.
- 3) 30 minutes représentent ..... heure.
- 4) 15 minutes représentent ..... heure.
- 5) 45 minutes représentent ..... heure.

# Énigme

**Pour terminer le travail de cette semaine je te propose une énigme...  
Pense à noter ta réponse quelque part, je te donnerai la solution la  
semaine prochaine !**

Lors d'une course de vélos, Roland double le deuxième, puis, alors qu'il  
approche de la ligne d'arrivée, il se fait dépasser par deux concurrents.  
À quelle place termine-t-il ?