

### 3 Critères de divisibilité et fractions égales

J'AI APPRIS

- Le nombre 5 736 est divisible par ..... parce qu'il est pair.
- Le nombre 5 736 est divisible par 4 parce que 36 est divisible par 4.
- ..... + ..... + ..... = ..... ; ..... est dans la table de multiplication par 3 donc 5 736 est ..... par 3.



On dit que l'on a simplifié  $\frac{12}{27}$  par 3.



J'APPLIQUE

12 Co1 Compléter.

- a. 186 est divisible par 2 car .....
- b. 7 328 est divisible par 4 car .....
- c. 9 123 est divisible par 3 car .....

13 Ch2 Compléter ces tableaux par « oui » ou « non ».

a.

est divisible par	2	5	4
1 080			
924			
2 743			

b.

est divisible par	3	9
726		
32 383		
123 777		

14 Ch2 Remplacer ♦ par un chiffre qui convient. Donner toutes les possibilités.

- a. 56♦ est divisible par 5 : .....
- b. 5 32♦ est divisible par 2 mais pas par 4 : .....
- c. 3 2♦9 est divisible par 3 mais pas par 9 : .....

15 Ch2 Compléter.

a.  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$

b.  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{28}$

c.  $\frac{63}{27} = \frac{\quad}{7}$

d.  $\frac{4}{4} = \frac{32}{24}$

e.  $\frac{5}{25} = \frac{\quad}{1}$

f.  $\frac{7}{4} = \frac{\quad}{24}$

16 Ch2 Entourer l'intrus.

- $\frac{12}{20}$     $\frac{3}{5}$     $\frac{9}{15}$     $\frac{36}{60}$     $\frac{24}{25}$     $\frac{18}{30}$

17 Re2 1. Simplifier par 5.

- a.  $\frac{15}{35} = \frac{\quad}{\quad}$    b.  $\frac{20}{15} = \frac{\quad}{\quad}$    c.  $\frac{55}{20} = \frac{\quad}{\quad}$
2. Simplifier le plus possible.
- a.  $\frac{28}{22} = \frac{\quad}{\quad}$  Simplification par : .....
- b.  $\frac{20}{30} = \frac{\quad}{\quad}$  Simplification par : .....
- c.  $\frac{42}{30} = \frac{\quad}{\quad}$    d.  $\frac{500}{600} = \frac{\quad}{\quad}$    e.  $\frac{28}{98} = \frac{\quad}{\quad}$

JE FAIS LE POINT

Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /5   Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /6   Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /4

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 25.



### 4 Résolution de problèmes

J'AI APPRIS

Pablo a 228 livres. Les  $\frac{2}{3}$  de ses 228 livres sont des mangas. Pour trouver le nombre de BD, il faut d'abord trouver le nombre de mangas : ..... × ..... = 152.

Et  $\frac{1}{4}$  de ce qui reste sont des BD. On en déduit le nombre de livres qui ne sont pas des mangas : ..... - ..... = .....

→ Combien Pablo a-t-il de BD ? On peut alors calculer le nombre de BD : ..... × ..... = ..... Pablo a ..... BD.

Quand tu vois « de », pense à multiplier.



J'APPLIQUE

18 Co1 Traduire chaque phrase par un calcul.

- a. Les quatre septièmes de 28 : .....
- b. Les six onzièmes de 5 : .....
- c. Le quart de 88 : .....

19 Ca1 Calculer.

- a.  $\frac{5}{2}$  de 10 m : .....
- b.  $\frac{2}{3}$  de 18 L : .....
- c.  $\frac{5}{7}$  de 2,1 kg : .....

20 Mo1 Voici la répartition des moyens de transport utilisés par les 324 élèves d'un collège.

$\frac{1}{12}$     $\frac{1}{3}$     $\frac{5}{12}$     $\frac{1}{6}$

Combien d'élèves viennent au collège ?

- a. à pied ? .....
- b. en vélo ? .....
- c. en véhicule à moteur ? .....

21 Mo2 Répondre à la question que se pose Perrette.

Perrette, sur sa tête ayant un Pot au lait de 4 litres Bien posé sur un coussinet. Prétendait arriver sans encombre à la ville. Elle en versa  $\frac{1}{4}$ , en donna  $\frac{3}{8}$  à son chat et se demanda ce qu'il lui restait.



22 Mo1 Pauline habite dans un appartement de 150 m<sup>2</sup>.

Les  $\frac{3}{5}$  de cette surface sont en parquet, les  $\frac{7}{15}$  de la surface restante sont recouverts de moquette. Elle veut carrelé le reste.

- a. Quelle est la surface recouverte de parquet ? .....
- b. Quelle est la surface recouverte de moquette ? .....
- c. Quelle surface minimale, en m<sup>2</sup>, de carrelage doit prévoir Pauline ? .....

JE FAIS LE POINT

Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /6   Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /5   Nombre de  $\blacksquare$  : ..... /2

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 25.

