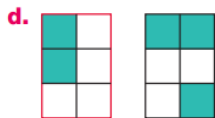
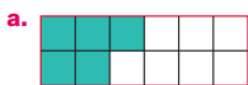


## Fiche d'exercices 1 : Chapitre 9 – les fractions

**12** Chaque figure est partagée régulièrement. Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la surface délimitée en rouge est colorée en bleu.



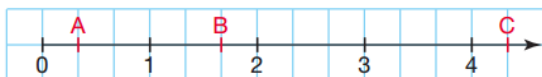
**16** Dans chaque cas, donner le nombre manquant.

a.  $7 \times \frac{2,5}{7} = \dots$     b.  $\dots \times \frac{9}{3,5} = 9$     c.  $3 \times \dots = 11$

**18** Dans chaque cas, donner un encadrement du nombre par deux nombres entiers consécutifs.

a.  $\frac{10}{3}$     b.  $\frac{23}{4}$     c.  $\frac{19}{7}$     d.  $\frac{53}{6}$

**19** Citer l'abscisse de chacun des points A, B, C à l'aide d'une fraction.



**32** Recopier et compléter ce tableau.

Lecture	Écriture fractionnaire	Écriture décimale
Neuf vingtièmes		
Quinze quarts		
	$\frac{11}{8}$	
		3,4

**49** Lire sur la demi-droite graduée ci-dessous les abscisses des points A, B, C, D et E.



**54** Recopier, puis compléter.

a.  $\frac{8}{5} = \frac{32}{\dots}$     b.  $\frac{30}{24} = \frac{\dots}{4}$     c.  $\frac{9}{7} = \frac{63}{\dots}$

Pour les exercices 55 à 57, recopier et compléter.

**55** a.  $\frac{4}{3} = \frac{28}{\dots}$     b.  $\frac{8}{9} = \frac{\dots}{36}$     c.  $\frac{7}{3} = \frac{42}{\dots}$

**56** a.  $\frac{35}{20} = \frac{7}{\dots}$     b.  $\frac{18}{48} = \frac{\dots}{8}$     c.  $\frac{63}{36} = \frac{7}{\dots}$

**57** a.  $5 = \frac{\dots}{3}$     b.  $8,3 = \frac{\dots}{10}$     c.  $7,42 = \frac{\dots}{100}$

**69** Un professeur demande à ses élèves de calculer à la main  $18 \times \frac{7}{2}$ .

1. Voici le début des calculs de trois élèves ; terminer ces calculs.

a. Delphine :  $18 \times \frac{7}{2} = 18 \times (7 : 2) =$

b. Arthur :  $18 \times \frac{7}{2} = (18 \times 7) : 2 =$

c. Sakina :  $18 \times \frac{7}{2} = (18 : 2) \times 7 =$

2. Lequel de ces élèves utilise le procédé le plus rapide ?

**71** Manon : « Je vais passer le mois d'avril à Carcas-sonne où il fait beau les  $\frac{3}{5}$  du temps ».

Thomas : « Tu es sûre d'avoir 12 jours de mauvais temps ».

Est-ce exact ?

**72** L'azote constitue les  $\frac{39}{50}$  de l'air que l'on inspire.

Quelle quantité d'azote contiennent 100 L d'air ?



**Info**  
L'air est composé d'azote, d'oxygène et de différents gaz. C'est l'azote qui donne la teinte bleue du ciel.



**73** Les  $\frac{3}{5}$  du corps humain sont constitués d'eau. Sophie pèse 45 kg.

a. Quelle fraction du corps humain n'est pas constituée d'eau ?

b. Calculer de deux façons différentes la masse du corps de Sophie qui n'est pas constituée d'eau.

**99 Traiter une diminution**

Il y a 20 ans, la superficie de la forêt amazonienne était de 6,49 millions de km<sup>2</sup>.



Depuis cette date, sa surface a diminué des  $\frac{9}{59}$ .

a. Quelle est la superficie actuelle de la forêt amazonienne ?

b. Quelles sont les conséquences pour notre planète de cette déforestation ?