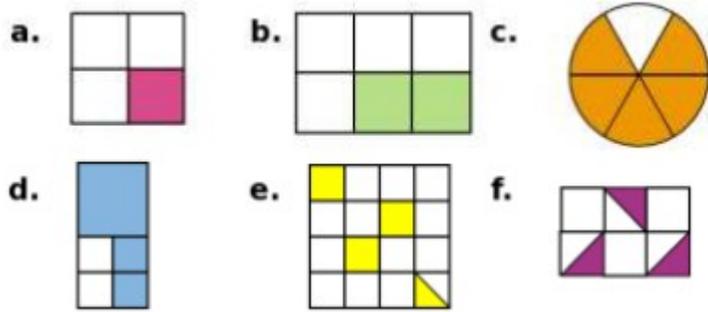


Exercices dirigés : Fractions et partages (NC10)

Exercice 1 Quelle fraction de chaque figure a-t-on coloriée ?



Exercice 2 Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{\dots}{30} ; \quad \frac{7 \times 9}{4 \times \dots} = \frac{63}{36} ; \quad \frac{\dots \times 7}{7 \times 8} = \frac{35}{56} ; \quad \frac{14 \div 2}{4 \div 2} = \frac{\dots}{\dots} ; \quad \frac{27 \div \dots}{15 \div \dots} = \frac{9}{5}$$

Exercice 3 Compléter les égalités suivantes :

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{30} ; \quad \frac{7}{4} = \frac{14}{\dots} ; \quad \frac{8}{9} = \frac{32}{\dots} ; \quad \frac{4}{10} = \frac{\dots}{5} ; \quad \frac{27}{18} = \frac{9}{\dots}$$

Exercice 4 Compléter les égalités suivantes :

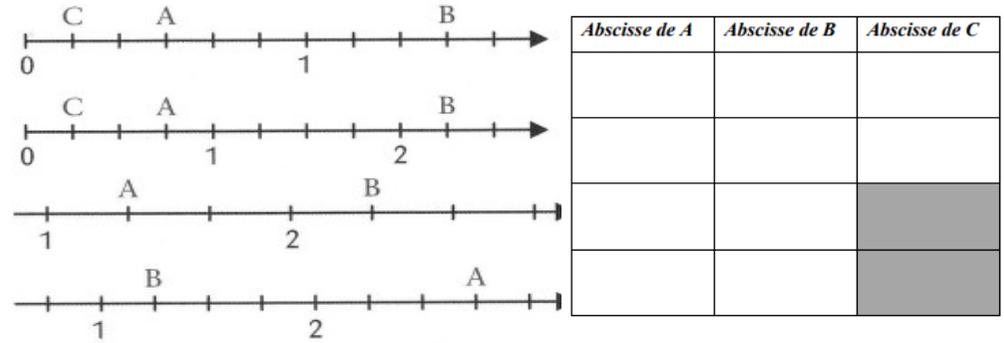
$$1 + \frac{2}{5} = \frac{\dots}{5} ; \quad 1 + \frac{7}{10} = \frac{\dots}{10} ; \quad 2 + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{3} ; \quad 5 + \frac{3}{4} = \frac{\dots}{4}$$

Exercice 5 Écrire chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{5}{4} = \dots + \frac{\dots}{4} ; \quad \frac{8}{5} = \dots + \frac{\dots}{5} ; \quad \frac{25}{7} = \dots + \frac{\dots}{7} ; \quad \frac{72}{10} = \dots + \frac{\dots}{10}$$

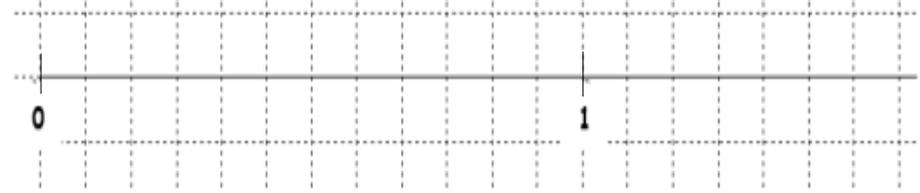
Exercice 6

Dans chacun des cas, inscrire les abscisses des points A, B, C sous la forme d'une fraction.



Exercice 7

Sur la demi-droite ci-dessous, placer C($\frac{1}{4}$), D($\frac{3}{2}$), E($\frac{2}{3}$) et F($\frac{7}{6}$)



Exercice 8

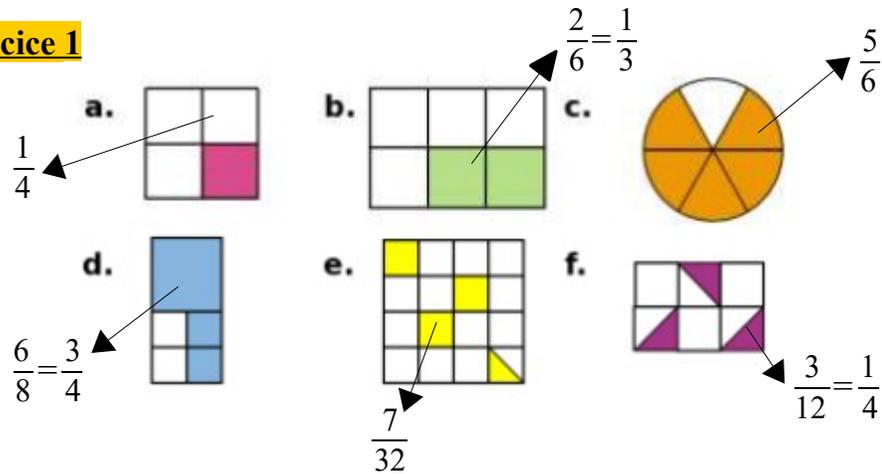
- Lors d'un QCM, Polo a obtenu $\frac{4}{5}$ de bonnes réponses. Quelle est sa note sur 20 ?
- Un chat dort les trois quarts de la journée. Combien d'heures dort un chat par jour ?

Exercice 9

Polo a utilisé $\frac{5}{12}$ de la batterie de son téléphone en jouant puis $\frac{7}{12}$ en écoutant de la musique.
Que peut-on dire pour la batterie de son téléphone ?

Correction ... à regarder une fois que vous avez cherché.

Exercice 1



Exercice 2

$\frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{18}{30}$; $\frac{7 \times 9}{4 \times 9} = \frac{63}{36}$; $\frac{5 \times 7}{7 \times 8} = \frac{35}{56}$; $\frac{14 \div 2}{4 \div 2} = \frac{7}{2}$; $\frac{27 \div 3}{15 \div 3} = \frac{9}{5}$

Exercice 3

$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 6}{30} = \frac{12}{30}$; $\frac{7}{4} = \frac{14}{4 \times 2} = \frac{14}{8}$; $\frac{8}{9} = \frac{32}{9 \times 4} = \frac{32}{36}$

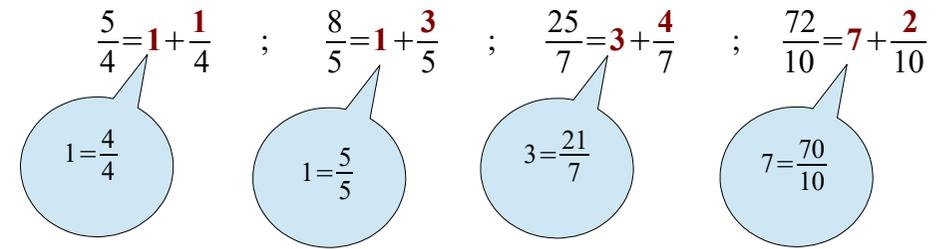
$\frac{4}{10} = \frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$; $\frac{27}{18} = \frac{9}{18 \div 3} = \frac{9}{6}$

Exercice 4

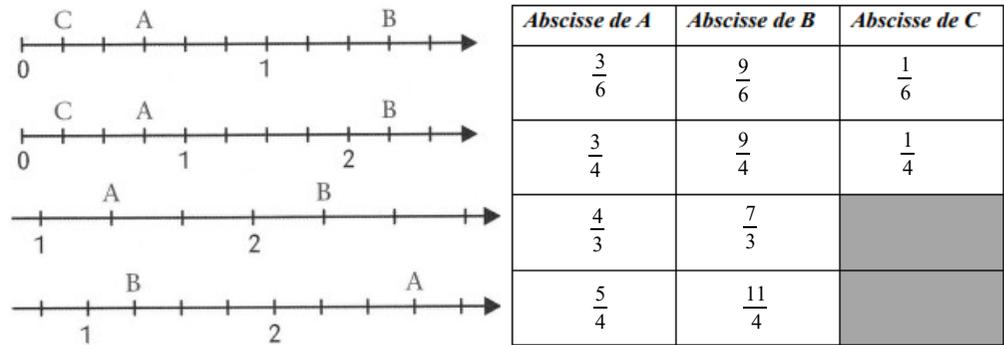
$1 + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$; $1 + \frac{7}{10} = \frac{17}{10}$; $2 + \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$; $5 + \frac{3}{4} = \frac{23}{4}$

$1 = \frac{5}{5}$; $1 = \frac{10}{10}$; $2 = \frac{20}{10}$; $5 = \frac{20}{4}$

Exercice 5

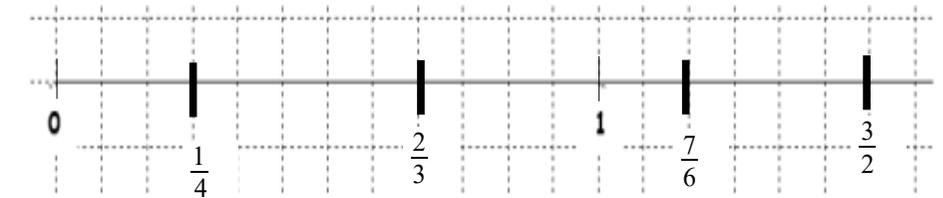


Exercice 6



Exercice 7

Sur la demi-droite ci-dessous, placer C($\frac{1}{4}$), D($\frac{3}{2}$), E($\frac{2}{3}$) et F($\frac{7}{6}$)



Exercice 8

1) $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$. **Polo a donc obtenu 16 sur 20.**

2) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$. **Un chat dort 18 heures par jour.**

Exercice 9

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

La batterie de son téléphone est donc déchargée.