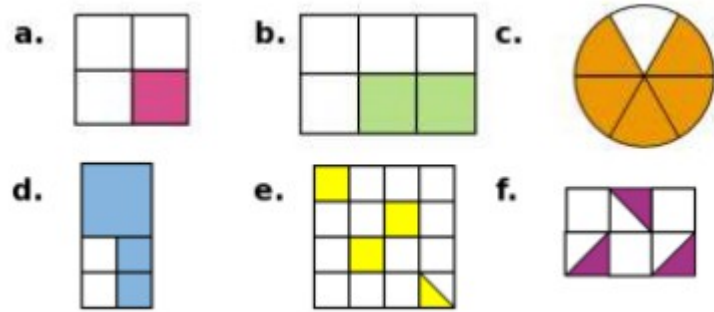


## Exercices dirigés : Fractions et partages (NC10)

**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 :

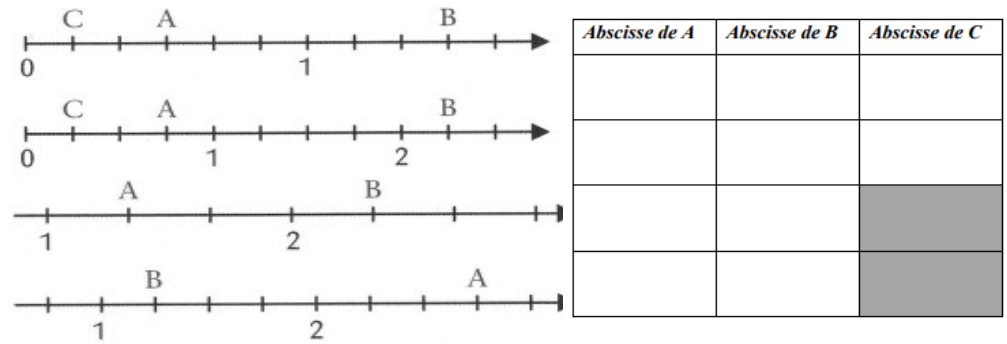
$$1 + \frac{2}{5} = \frac{\dots}{5} ; \quad 1 + \frac{7}{10} = \frac{\dots}{10} ; \quad 2 + \frac{2}{3} = \frac{\dots}{3} ; \quad 5 + \frac{3}{4} = \frac{\dots}{4}$$

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

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

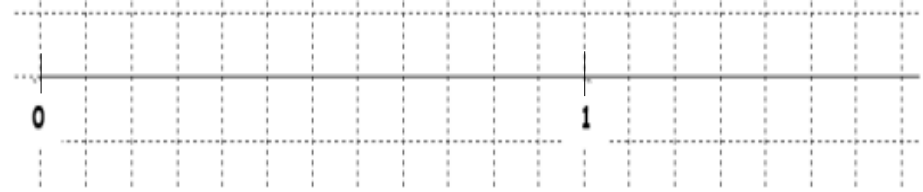
### Exercice 6

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

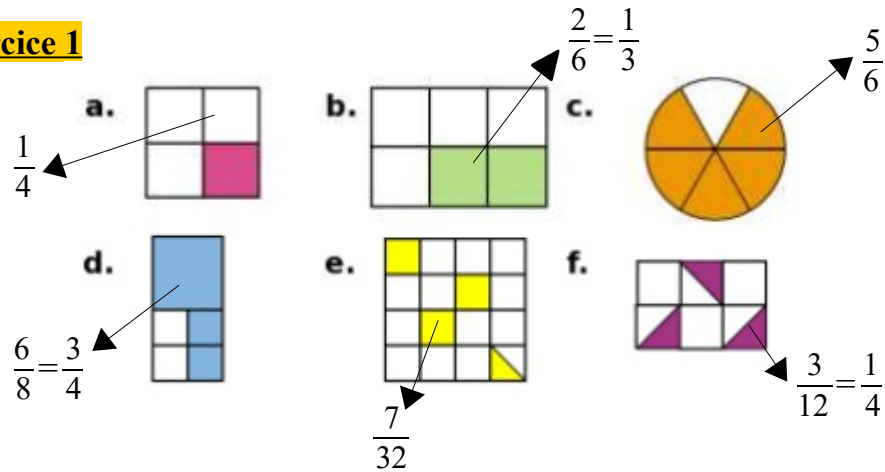
- Lors d'un QCM, Polo a obtenu  $\frac{4}{5}$  de bonnes réponses. Quelle est sa note sur 20 ?
- Un chat dort les trois quarts de la journée. Combien d'heures dort un chat par jour ?

### 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**

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

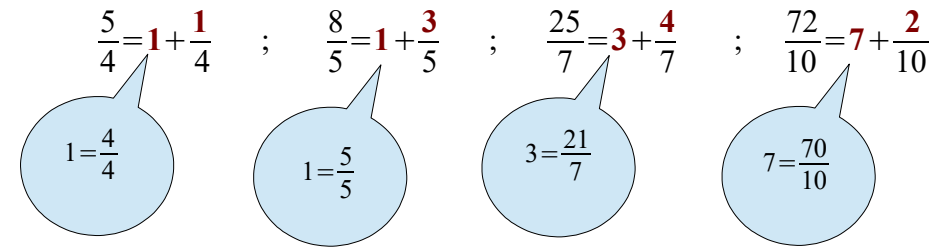
$\frac{4}{10} = \frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$  ;  $\frac{27}{18} = \frac{9}{18 \div 3} = \frac{9}{6}$

**Exercice 4**

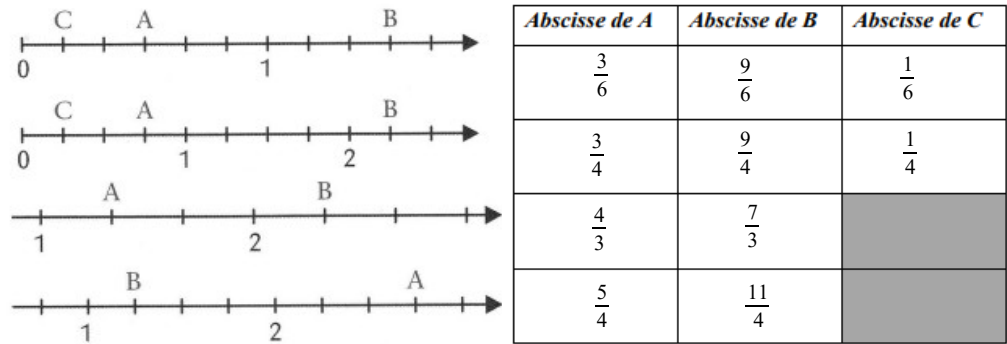
$1 + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$  ;  $1 + \frac{7}{10} = \frac{17}{10}$  ;  $2 + \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$  ;  $5 + \frac{3}{4} = \frac{23}{4}$

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

**Exercice 5**

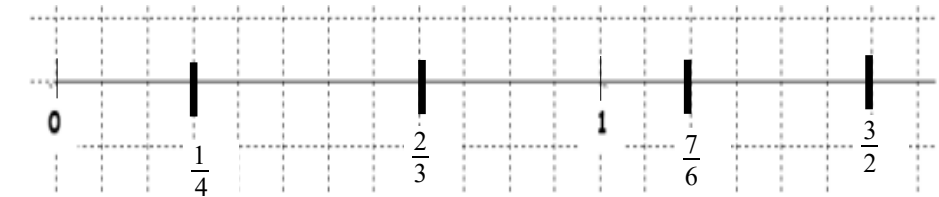


**Exercice 6**



**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.**