

Exercice 1 : Compléter les pointillés.

Dans chaque cas, lire les égalités et compléter les pointillés correctement.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times \dots}{7 \times 2} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{15 : \dots}{20 : 5} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{50}{40} = \frac{5 \times 10}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Exercice 2 : Droite graduée.

Tracer la droite ci-dessous et prolongez la afin de placer les fractions suivantes :

$$\frac{1}{3} ; \frac{1}{2} ; \frac{4}{3} ; \frac{3}{2} ; \frac{7}{3} ; \frac{13}{6}$$



Exercice 3 : Recopier et compléter.

$$\frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\dots}{18}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{\dots}{5}$$

$$\frac{12}{27} = \frac{\dots}{9}$$

Voici la marche à suivre :

$$\frac{8}{5} = \frac{\dots}{45}$$

car $5 \times 9 = 45$, et donc $\frac{8}{5} = \frac{8 \times 9}{45} = \frac{72}{45}$

Exercice 4 : Additions et soustractions :

$$A = \frac{3}{5} + \frac{6}{5}$$

$$B = \frac{7}{9} - \frac{2}{9}$$

$$C = \frac{6}{10} + \frac{1}{10}$$

$$D = \frac{8}{13} - \frac{3}{13}$$

Exercice 5 : Avec des dénominateurs différents :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{2}{3} - \frac{7}{30}$$

$$C = \frac{17}{18} + \frac{1}{6}$$

$$D = \frac{1}{21} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{24}$$

$$F = \frac{2}{3} - \frac{7}{18} + \frac{2}{9}$$

Exercice 6 : Ranger des fractions dans l'ordre croissant :

Ecris les fractions suivantes, toutes sur le dénominateur 24.

$A = \frac{1}{2}$	$B = \frac{4}{6}$	$C = \frac{4}{3}$	$D = \frac{3}{12}$	$E = \frac{8}{24}$
$A = \frac{\dots}{24}$	$B = \frac{\dots}{24}$	$C = \frac{\dots}{24}$	$D = \frac{\dots}{24}$	$E = \frac{\dots}{24}$

Ainsi, range ces fractions dans l'ordre croissant :

Exercice 7 : Figure et pièces hachurées :

Recopie et complète les phrases :

1. La pièce 1 représente $\frac{?}{6}$ de la figure.

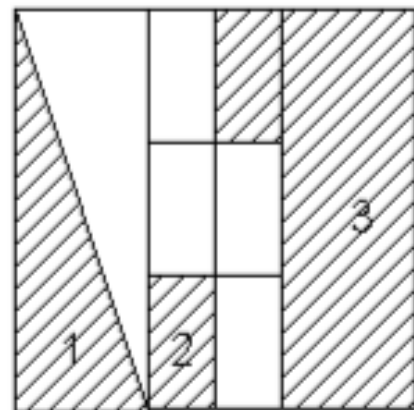
2. La pièce 2 représente $\frac{?}{?}$ de la figure.

3. La pièce 3 représente $\frac{?}{?}$ de la figure.

4. L'ensemble des pièces hachurées est $\frac{?}{?}$

5. Ecrire le calcul pour l'ensemble des pièces hachurées :

$$\frac{?}{6} + \frac{?}{18} + \frac{?}{3} = \frac{? + ? + ?}{18} = \frac{?}{18}$$



Exercice 1 : Compléter les pointillés.

Dans chaque cas, lire les égalités et compléter les pointillés correctement.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

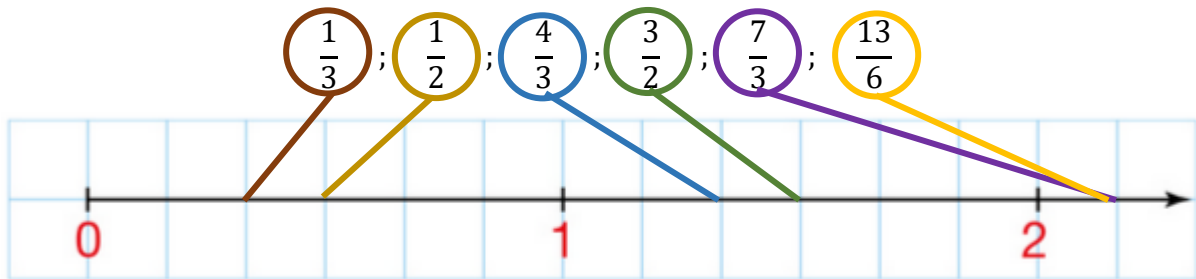
$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 2}{7 \times 2} = \frac{6}{14}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{15 : 5}{20 : 5} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{50}{40} = \frac{5 \times 10}{4 \times 10} = \frac{5}{4}$$

Exercice 2 : Droite graduée.

Tracer la droite ci-dessous et prolongez la afin de placer les fractions suivantes :



Exercice 3 : Recopier et compléter.

$$\frac{8}{5} = \frac{72}{45}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

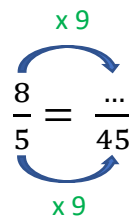
$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{12}{27} = \frac{4}{9}$$

Voici la marche à suivre :



car $5 \times 9 = 45$, et donc $\frac{8}{5} = \frac{8 \times 9}{45} = \frac{72}{45}$

Exercice 4 : Additions et soustractions :

$$A = \frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \frac{3 + 6}{5} = \frac{9}{5}$$

$$B = \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7 - 2}{9} = \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{6}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6 + 1}{10} = \frac{7}{10}$$

$$D = \frac{8}{13} - \frac{3}{13} = \frac{8 - 3}{13} = \frac{5}{13}$$

Exercice 5 : Avec des dénominateurs différents :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{2}{3} - \frac{7}{30} = \frac{20}{30} - \frac{7}{30} = \frac{13}{30}$$

$$C = \frac{17}{18} + \frac{1}{6} = \frac{17}{18} + \frac{3}{18} = \frac{20}{18}$$

$$D = \frac{1}{21} + \frac{2}{3} = \frac{1}{21} + \frac{14}{21} = \frac{15}{21}$$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{24} = \frac{4}{24} + \frac{18}{24} - \frac{7}{24} = \frac{15}{24}$$

$$F = \frac{2}{3} - \frac{7}{18} + \frac{2}{9} = \frac{12}{18} - \frac{7}{18} + \frac{4}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

Exercice 6 : Ranger des fractions dans l'ordre croissant :

Ecris les fractions suivantes, toutes sur le dénominateur 24.

$A = \frac{1}{2}$	$B = \frac{4}{6}$	$C = \frac{4}{3}$	$D = \frac{3}{12}$	$E = \frac{8}{24}$
$A = \frac{12}{24}$	$B = \frac{16}{24}$	$C = \frac{32}{24}$	$D = \frac{6}{24}$	$E = \frac{8}{24}$

Ainsi, range ces fractions dans l'ordre croissant :

Exercice 7 : Figure et pièces hachurées :

Recopie et complète les phrases :

1. La pièce 1 représente $\frac{1}{6}$ de la figure.

2. La pièce 2 représente $\frac{1}{18}$ de la figure.

3. La pièce 3 représente $\frac{1}{3}$ de la figure.

4. L'ensemble des pièces hachurées est $\frac{11}{18}$

5. Ecrire le calcul pour l'ensemble des pièces hachurées :

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{18} + \frac{1}{3} = \frac{3 + 2 + 6}{18} = \frac{11}{18}$$

