



LES FRACTIONS

Exercices

Exercice 1

Calculer et simplifier.

$$A = 2 \times \frac{5}{6}$$

$$B = 2 + \frac{5}{6}$$

$$C = 10 \times \frac{2}{5}$$

$$D = 10 + \frac{2}{5}$$

$$E = 4 - \frac{2}{3} + \frac{5}{2}$$

$$F = \frac{8}{3} - \frac{2}{9} + \frac{5}{6}$$

$$G = 12 \times \frac{5}{4}$$

$$H = 12 + \frac{5}{4}$$

$$I = 25 \times \frac{7}{15}$$

$$J = 25 + \frac{7}{5}$$

$$K = 5 - \frac{1}{3} + \frac{5}{2}$$

$$L = \frac{7}{5} - \frac{2}{3} + 5$$

Exercice 2

Calculer et donner les résultats sous forme de fraction simplifiée.

$$\frac{10}{63} \times \frac{49}{15} =$$

$$\frac{72}{25} \times \frac{75}{16} =$$

Exercice 3

Dans une classe, on a relevé les renseignements suivants :

$\frac{2}{3}$ des élèves jouent au foot, $\frac{3}{4}$ des élèves jouent au basket, $\frac{7}{12}$ des élèves jouent au tennis.

Quel est le sport le plus pratiqué ? Quel est le sport le moins pratiqué ?

Exercice 4

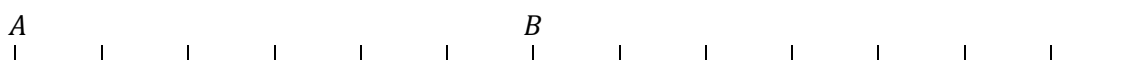
Placer les points I, J, L et N tel que :

$$AJ = \frac{1}{2} AB$$

$$JL = \frac{4}{6} AB$$

$$JI = \frac{2}{6} AB$$

$$LN = \frac{1}{3} AB$$



Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

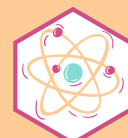
poppy-sciences.com

“

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

”





Corrigés

Exercice 1

Calculer et simplifier.

$$A = 2 \times \frac{5}{6}$$

$$B = 2 + \frac{5}{6}$$

$$C = 10 \times \frac{2}{5}$$

$$D = 10 + \frac{2}{5}$$

$$A = \frac{2 \times 5}{6}$$

$$B = \frac{2}{1} + \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{20}{5}$$

$$D = \frac{50}{5} + \frac{2}{5}$$

$$A = \frac{10}{6}$$

$$B = \frac{12}{6} + \frac{5}{6}$$

$$C = 4$$

$$D = \frac{52}{5}$$

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

$$B = \frac{17}{6}$$

$$E = 4 - \frac{2}{3} + \frac{5}{2}$$

$$F = \frac{8}{3} - \frac{2}{9} + \frac{5}{6}$$

$$E = \frac{24}{6} - \frac{4}{6} + \frac{15}{6}$$

$$F = \frac{48}{18} - \frac{4}{18} + \frac{15}{18}$$

$$E = \frac{24 - 4 + 15}{6}$$

$$F = \frac{48 - 4 + 15}{18}$$

$$E = \frac{20 + 15}{6}$$

$$F = \frac{44 + 15}{18}$$

$$E = \frac{35}{6}$$

$$F = \frac{59}{18}$$

$$G = 12 \times \frac{5}{4}$$

$$H = 12 + \frac{5}{4}$$

$$I = 25 \times \frac{7}{15}$$

$$J = 25 + \frac{7}{5}$$

$$G = \frac{60}{4}$$

$$H = \frac{48}{4} + \frac{5}{4}$$

$$I = \frac{175}{15}$$

$$J = \frac{125}{5} + \frac{7}{5}$$

$$G = 15$$

$$H = \frac{53}{4}$$

$$I = \frac{35 \times 5}{3 \times 5}$$

$$J = \frac{132}{5}$$

$$I = \frac{35}{3}$$

$$K = 5 - \frac{1}{3} + \frac{5}{2}$$

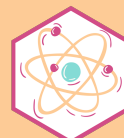
$$L = \frac{7}{5} - \frac{2}{3} + 5$$

$$K = \frac{30}{6} - \frac{2}{6} + \frac{15}{6}$$

$$L = \frac{21}{15} - \frac{10}{15} + \frac{75}{15}$$

$$K = \frac{43}{6}$$

$$L = \frac{86}{15}$$





Exercice 2

Calculer et donner les résultats sous forme de fraction simplifiée.

$$\frac{10}{63} \times \frac{49}{15} = \frac{10 \times 49}{63 \times 15} = \frac{2 \times 5 \times 7 \times 7}{9 \times 7 \times 3 \times 5} = \frac{2 \times 7}{9 \times 3} = \frac{14}{27}$$

$$\frac{72}{25} \times \frac{75}{16} = \frac{72 \times 75}{25 \times 16} = \frac{9 \times 8 \times 3 \times 5 \times 5}{5 \times 5 \times 2 \times 8} = \frac{9 \times 3}{2} = \frac{27}{2}$$

Exercice 3

Dans une classe, on a relevé les renseignements suivants :

$\frac{2}{3}$ des élèves jouent au foot, $\frac{3}{4}$ des élèves jouent au basket, $\frac{7}{12}$ des élèves jouent au tennis.

Quel est le sport le plus pratiqué ? Quel est le sport le moins pratiqué ?

Foot :

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

Basket :

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

Tennis

$$\frac{7}{12}$$

Donc le sport le plus pratiqué est le basket et le sport le moins pratiqué est le tennis.

Exercice 4

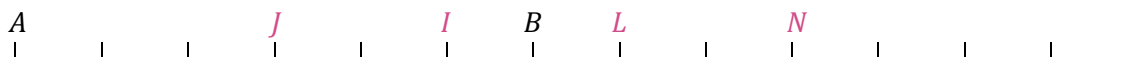
Placer les points I, J, L et N tel que :

$$AJ = \frac{1}{2}AB$$

$$JL = \frac{4}{6}AB$$

$$JI = \frac{2}{6}AB$$

$$LN = \frac{1}{3}AB$$



Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

poppy-sciences.com

“

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

”

