

Exercice _____ :

Calcule et donne les résultats sous forme de fraction irréductible :

$$\frac{10}{63} \times \frac{49}{15} \quad \frac{72}{25} \times \frac{75}{16} \quad \frac{6}{35} \times \frac{21}{26} \times \frac{39}{9} \quad \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{25} \right)$$

$$\times 125 \quad \frac{5}{6} + \left(\frac{999}{44} \times \frac{888}{333} \right)$$

Exercice _____ :

Calcule et donne les résultats sous forme de fraction irréductible :

$$G = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{7}{5} \quad ; \quad H = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} \quad ; \quad I = \left(3 + \frac{5}{7} \right) \times 7$$

$$J = \frac{8}{5} \times \frac{3}{4} - 2 \times \frac{3}{10} \quad ; \quad K = \frac{5}{8} \times \frac{8}{3} \times \frac{7}{25} + 2$$

Exercice _____ :

On donne $a = \frac{3}{5}$ $b = 5$ et $c = \frac{10}{9}$ calculez

$$a + b \quad ; \quad 2b + ac \quad ; \quad abc \quad ; \quad bc + 3a$$

Exercice _____ :

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 _____ :

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

$$AJ = \frac{1}{2} AB \quad JL = \frac{4}{6} AB \quad JI = \frac{2}{6} AB \quad LN = \frac{1}{3} AB$$

Exercice _____ :

Calculer

1)

$$A = 2 \times \frac{5}{6} \quad B = 2 + \frac{5}{6} \quad D = 10 \times \frac{2}{5} \quad E = 10 + \frac{2}{5} \quad F = 3 - \frac{2}{3} + \frac{5}{2} \quad G = \frac{8}{3} - \frac{2}{9}$$

2)

$$A = 12 \times \frac{5}{4} \quad B = 12 + \frac{5}{4} \quad D = 25 \times \frac{7}{15} \quad E = 25 + \frac{7}{5} \quad F = 5 - \frac{1}{3} + \frac{5}{2} \quad G = \frac{7}{5} - \frac{1}{2}$$

Exercice _____ :

Le club de tennis : Les élèves d'une école de tennis sont répartis dans quatre groupes de la manière suivante :

Débutant	Moyen	Fort	Compétition
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	15%	le reste

Par quelle fraction peut-on représenter le nombre d'élèves du groupe « compétition » ?

Le nombre d'adhérents au club est de 300.

Combien de membres participent au compétitions ?