

DEVOIR MAISON DE MATHÉMATIQUES N°5

Exercice n°1 : Compléter le tableau suivant lorsque cela est possible:

x	2		$-\frac{1}{5}$	-7				1
opposé de x		-5			$\frac{1}{7}$		0	
inverse de x						$-\frac{3}{4}$		

Exercice n°2 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = -\frac{7}{3} + \frac{11}{5} \qquad C = 8 - \frac{4}{5} \qquad D = \frac{\frac{1}{9}}{\frac{5}{-3}} \qquad I = \frac{-15}{7} \times \frac{(-2)}{5} \times \frac{14}{6}$$

$$J = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{6}{5} \qquad L = \frac{19}{4} - \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \right] \qquad M = \frac{\frac{1}{4} + \frac{-3}{2}}{\frac{-3}{5} - \frac{1}{2}}$$

Exercice n°3 : Un terrain de 60 m² est occupé aux $\frac{2}{3}$ par de la pelouse, le reste par des arbres. Le propriétaire a calculé qu'en clôturant les $\frac{4}{5}$ de la pelouse, il aurait assez d'herbe pour nourrir son cheval.

- 1) Quelles sont les superficies de la pelouse et de l'enclos ?
- 2) Quelle fraction du terrain représente l'enclos du cheval ?

DEVOIR MAISON DE MATHÉMATIQUES N°5

Exercice n°1 : Compléter le tableau suivant lorsque cela est possible:

x	2		$-\frac{1}{5}$	-7				1
opposé de x		-5			$\frac{1}{7}$		0	
inverse de x						$-\frac{3}{4}$		

Exercice n°2 : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = -\frac{7}{3} + \frac{11}{5} \qquad C = 8 - \frac{4}{5} \qquad D = \frac{\frac{1}{9}}{\frac{5}{-3}} \qquad I = \frac{-15}{7} \times \frac{(-2)}{5} \times \frac{14}{6}$$

$$J = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{6}{5} \qquad L = \frac{19}{4} - \left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) \right] \qquad M = \frac{\frac{1}{4} + \frac{-3}{2}}{\frac{-3}{5} - \frac{1}{2}}$$

Exercice n°3 : Un terrain de 60 m² est occupé aux $\frac{2}{3}$ par de la pelouse, le reste par des arbres. Le propriétaire a calculé qu'en clôturant les $\frac{4}{5}$ de la pelouse, il aurait assez d'herbe pour nourrir son cheval.

- 1) Quelles sont les superficies de la pelouse et de l'enclos ?
- 2) Quelle fraction du terrain représente l'enclos du cheval ?