

CONTROLE N°2 : Fractions et Propriété de Thalès

Exercice 1 :

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant : $-\frac{7}{5}$; $\frac{8}{9}$; $-\frac{5}{2}$; $\frac{5}{6}$;

Exercice 2 :

1. Calculer les valeurs exactes des nombres suivants :
Chaque résultat sera donné sous la forme la plus simple possible.

$$A = -\frac{7}{3} + \frac{11}{5} ; \quad B = -\frac{5}{6} + \frac{3}{8} ; \quad C = \frac{9}{6} + \frac{-10}{-4} ;$$

2. Effectuer les calculs suivants : (on donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible)

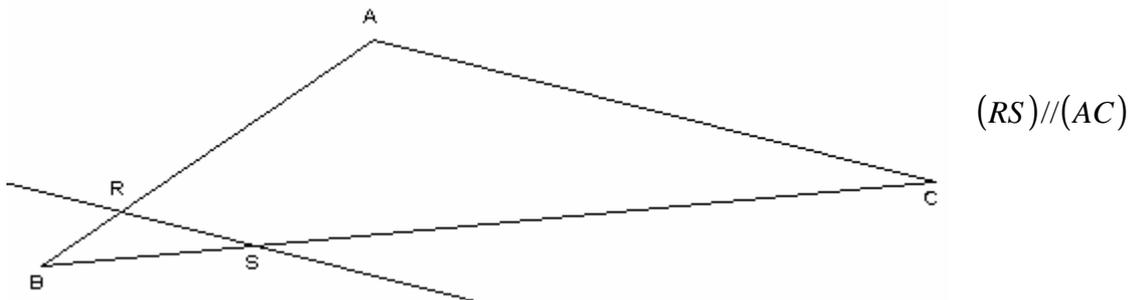
$$D = \frac{3}{11} \times \frac{14}{31} \times \frac{33}{9} \times \frac{-15}{10} \times \frac{-2}{3} ; \quad E = \left(3 + \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{5}{3} - \frac{0,7}{3}\right) ;$$

3. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$F = \frac{\frac{4}{6}}{\frac{-10}{-8}} ; \quad G = \frac{\frac{1}{9}}{\frac{-5}{-3}} ; \quad H = \frac{5}{\frac{3}{5}} ; \quad I = \frac{\frac{9}{4}}{\frac{4}{3}} ;$$

Exercice 3 :

AB = 10 cm, AC = 15 cm, RS = 3,6 cm et BS = 4,2 cm. Calculer BC, BR et RA.



Exercice 4 :

Faire une figure précise à partir de ce croquis. Les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

