

TRAVAIL POUR MARDI 19 MAI

EXERCICE 1

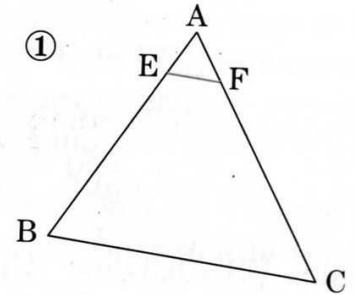
Effectuer les calculs suivants :

$$A = \frac{49}{15} \div \frac{14}{25} - \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{56}{27} \left(\frac{3}{2} + \frac{27}{20} \div \frac{18}{25} \right) \left(\frac{4}{7} + 5 \right)$$

EXERCICE 2

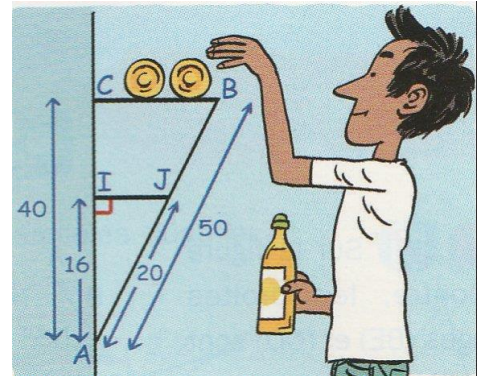
Dans chacun des cas, les points étant disposés comme sur les figures données, déterminer si les droites (EF) et (BC) sont parallèles.



AE = 1,2 cm ; AB = 6 cm ;
AF = 1,3 cm ; AC = 6,6 cm.

EXERCICE 3

Romain a fabriqué lui-même une étagère pour sa cuisine.
Il a décidé de ranger des bouteilles couchées sur l'étagère la plus haute.
Faut-il craindre une chute des bouteilles, sachant que le mur est bien vertical.



EXERCICE 4

Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois. (Sur le schéma ci-dessous, les mesures sont en mètre.)

1. En considérant que le montant [BS] est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS.
2. Calculer les longueurs SM et SN.
3. Démontrer que la traverse [MN] est bien parallèle au sol.

