

Exercice 1 : Le jus obtenu en pressant des cerises représente les $\frac{3}{4}$ de la masse de celles-ci.

On ajoute à ce jus une masse égale de sucre et l'on fait bouillir pour obtenir de la gelée. Le mélange jus et sucre donne les $\frac{4}{5}$ de sa masse en gelée. Un kilogramme de sucre à confiture coûte 1,08€ et un kilogramme de cerises coûte 2,81€.

1. Avec 1 kg de cerises, quelle masse de gelée obtient-on ?
2. Quel est le prix d'un kilogramme de gelée de cerises ?

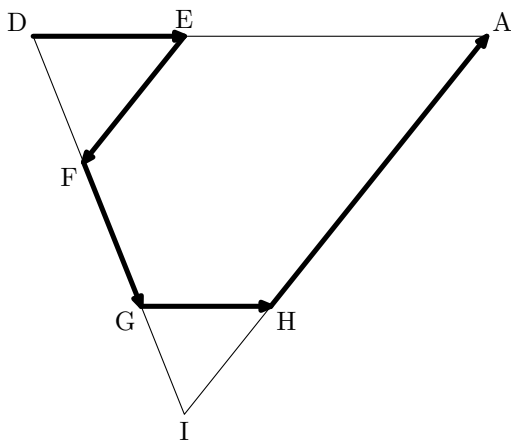
Exercice 2 : Calcule et donne le résultat le plus simple possible de

$$A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

$$B = \frac{3}{4} - \frac{7}{2} \div \frac{28}{5}$$

$$C = \left(\frac{11}{3} + \frac{11}{7}\right) \div \left(\frac{11}{6} + \frac{11}{4}\right)$$

Exercice 3 :



Pour une épreuve d'orientation, Aurore reçoit le plan ci-contre. Sachant que les droites (EF) et (IA) sont parallèles ainsi que les droites (GH) et (DA) , quelle est la longueur du parcours $DEFGHA$?

D : Départ A : arrivée.
 $DA = 600\text{ m}$, $DE = 200\text{ m}$, $IG = 90\text{ m}$,
 $DI = 315\text{ m}$, $IA = 390\text{ m}$.