

Exercice 1 : 5 points

Calculer :

$$A = \frac{3}{7} + \frac{2}{7} \quad B = \frac{9}{5} - \frac{3}{5} \quad C = \frac{7}{27} - \frac{1}{9} \quad D = \frac{11}{42} + \frac{9}{7} \quad E = 2 + \frac{1}{3} \quad G = \frac{7}{3} \times \frac{4}{5}$$

Exercice 2 : 2 points

Simplifier les fractions suivantes :

$$A = \frac{42}{48} \quad B = \frac{18}{54}$$

Exercice 3 : 3 points

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \times 6 \quad B = \frac{7}{2} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10} \right) \quad C = \frac{11}{12} \times 4 - 4 \times \frac{2}{3}$$

Exercice 4 : 2 points

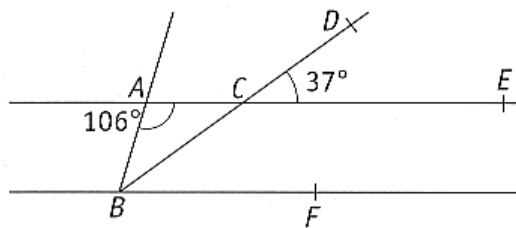
Dimanche, Quantin a lu $\frac{3}{5}$ d'un livre.

Lundi, il a lu $\frac{1}{3}$ du reste.

Quelle fraction du livre a-t-il lu lundi ?

Exercice 5 : 3 points

Les droites (AE) et (BF) sont parallèles.



Démontrer que la droite (BD) est la bissectrice de l'angle \widehat{ABF} . Justifier la réponse.

Exercice 6 : 4 points

ABC est un triangle isocèle en A et

$$\widehat{BAC} = 80^\circ.$$

- 1) Calculer \widehat{ABC} .
- 2) B, C, D sont alignés et $\widehat{CDE} = 50^\circ$.
Montrer que les droites (ED) et (AC) sont parallèles.

