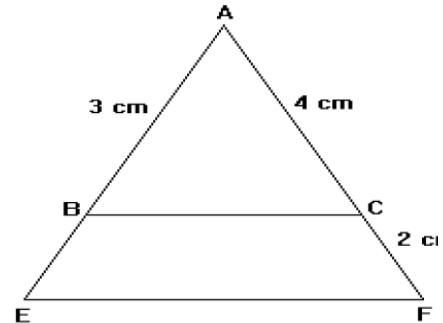


Exercice 1:

On considère la figure suivante tel que : $CF = 2 \text{ cm}$; $AB = 4 \text{ cm}$; $AC = 4 \text{ cm}$
 $BC = 6 \text{ cm}$ Et $(BC) \parallel (EF)$.

1- Calcule AE et EF.



Exercice 2:

1- Calcule les expressions suivantes :

$$\frac{11}{9} + \frac{3}{8} \quad ; \quad \frac{4}{5} - \left(\frac{-7}{3}\right) \quad ; \quad \frac{8}{9} - \frac{24}{27} \quad ; \quad \frac{14}{10} + \left(\frac{-1}{5}\right)$$

$$\frac{1}{2} \div \left(\frac{-14}{8}\right) \quad ; \quad \frac{\frac{-15}{12}}{\frac{8}{-14}} \quad ; \quad \frac{8}{7} \times \left(-\frac{3}{5}\right) \quad ; \quad (-2,5) \times \left(\frac{-15}{9}\right)$$

2- Calcule l'expression suivante :

$$A = \frac{11}{3} + \frac{7}{2} \times \left(\frac{-1}{6}\right) - \frac{6}{4} \div \frac{3}{5} + 9$$

Exercice 3:

ABC est un triangle équilatéral tel que : $BC = 3 \text{ cm}$.

Soit E le symétrique de A par rapport au point B et F le symétrique de A par rapport au point C.

1- Construire une figure convenable.

2- Montrer que $(EF) \parallel (BC)$.

3- Calculer la valeur de EF.

4- On considère G un point appartient au demi droite $[EF)$ tel que :

$G \notin [EF]$. la droite (BC) coupe la droite (AG) au point M.

4-1- Montrer que le point M est le milieu de $[AG]$.