

Exercice 1:

1- Calcule les expressions suivantes :

$$\frac{11}{15} - \frac{3}{15} \quad ; \quad \frac{13}{2} - \left(\frac{-1}{3}\right) \quad ; \quad \frac{3}{9} - \frac{24}{27} \quad ; \quad \frac{14}{10} - \left(\frac{-1}{-5}\right)$$

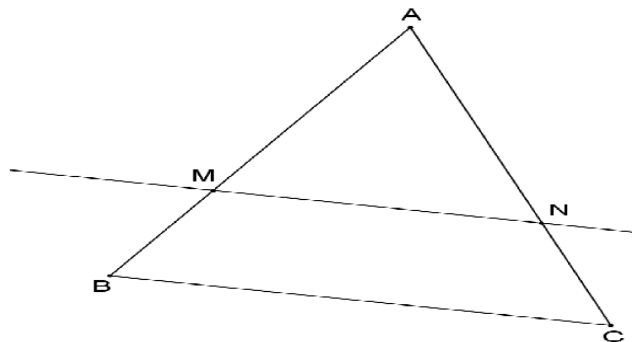
$$\frac{3}{8} \div \left(\frac{-1}{9}\right) \quad ; \quad \left(\frac{-6}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{13}\right) \quad ; \quad 1,5 \times \left(\frac{7}{-8}\right)$$

2- Calcule l'expression suivante :

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

Exercice 2: 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 3:

ABC est un triangle tel que : $AB = 4 \text{ cm}$; $AC = 5 \text{ cm}$; $BC = 7 \text{ cm}$.

Soit B' le symétrique de A par rapport au point B.

C' le symétrique de A par rapport au point C.

1- Construire une figure convenable.

2- Montrer que $(BC) \parallel (B'C')$.

3- Calculer la valeur de $B'C'$.

4- G est le milieu de segment $[AC]$ et la droite (D) passe par le point G et parallèle à la droite (BC) et coupe le segment $[AB]$ au point E .

4-1- Montrer que le point E est le milieu de $[AB]$.