

Contrôle quatrième 13 janvier 2000

I. On donne $a = \frac{3}{5}$ $b = 15$ et $c = \frac{10}{3}$

Calculer $A = 5a - b + 3c$ $B = abc$ $C = ab - 4ac$ $D = 10a + 2b - 3c$
 $E = 3 + bc$

II. Julie part au marché avec 450 F. Elle en dépense les $\frac{5}{9}$ pour l'alimentation et les $\frac{3}{5}$ de ce qui reste pour s'acheter une jupe.

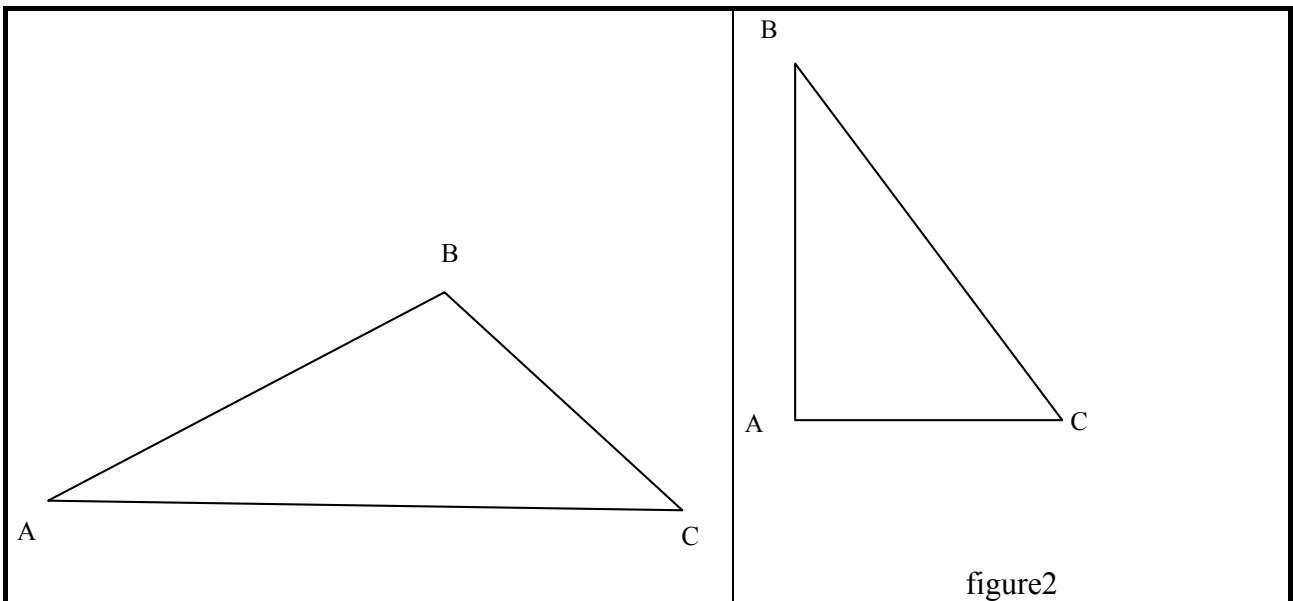
- 1) Calculer la dépense faite pour l'alimentation.
- 2) Quel est le prix de la jupe ?
- 3) Combien lui reste-t-il après les deux achats ?

III. Calculer : $F = -\frac{4}{7} - \left(-\frac{3}{4}\right)$; $G = -\frac{14}{3} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$ $H = -3 + \frac{-3}{4} - \frac{3}{-2}$ $J = \frac{-2}{-3} - \frac{-7}{-2} + \frac{-2}{3}$

IV. Comment divise-t-on deux fractions : (réciter la règle)

Application : calculer : $K = \frac{5}{4} \div \frac{8}{3}$ $L = \frac{\frac{3}{8}}{\frac{9}{2}}$ $M = \frac{45}{8} \div 9$ $N = 81 \div \frac{9}{5}$

V. Définition de la médiatrice d'un segment.
tracer le cercle qui passe circonscrit au triangle ABC.



Quel théorème avez-vous illustré par la figure 2