

## **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 ?

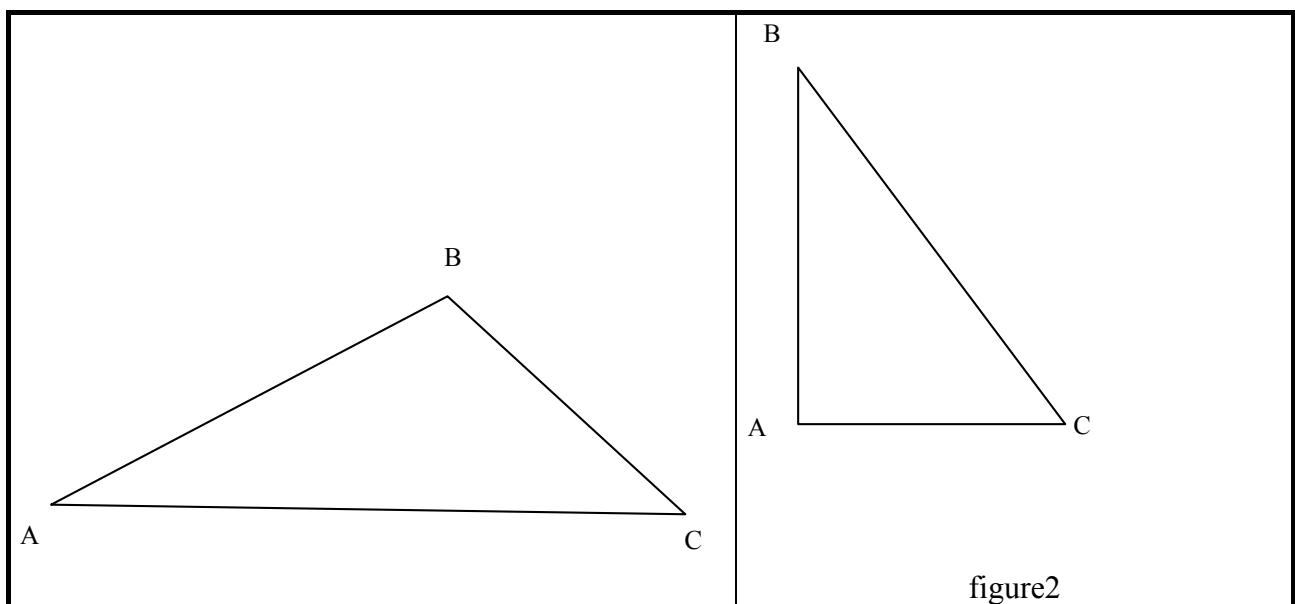
III. Calculer :  $F = -\frac{4}{7} - \left(-\frac{3}{4}\right)$  ;  $G = -\frac{14}{3} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$        $H = -3 + \frac{-3}{4} - \frac{3}{-2}$        $J = \frac{-2}{-3} - \frac{-7}{-2} + \frac{-2}{3}$

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