



## EXERCICE : 01 (6pts)

- Question de cours** : Comment effectuer une suite d'opérations avec les parenthèses ?
- Calcule les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires** :

$$A = 12 + 2 \times 0,5 - 3 ; B = 80 \div [ 74 - (50 + 20) ] - 1 ; C = ( 15,5 - 5,5 ) \times ( 9,31 + 0,049 )$$

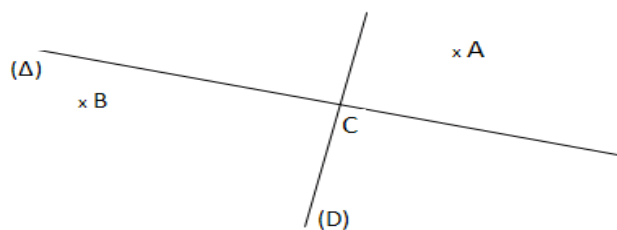
- Complète les égalités suivantes** :  $E = \dots \times ( 10 + \dots ) = 0,3 \times \dots + \dots \times 3 = \dots$
- Factorise puis calcule l'expression suivant** :  $A = 12 \times 9,5 - 2 \times 9,5$
- Place les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée** :  $9,9 \times 13 - 2 + 1 \div 3 = 33$

## EXERCICE :02 (6pts)

- Simplifie les écritures fractionnaires suivantes** :  $\frac{16}{24} ; \frac{25 \times 24}{15 \times 12 \times 3}$
- Compare les fractions suivantes** :  $\frac{6}{5}$  et  $\frac{11}{10}$  ;  $\frac{11}{12}$  et  $\frac{14}{13}$
- Effectue les calculs suivants en pensant à simplifier** :

$$\frac{5}{14} + \frac{2}{14} ; \frac{15}{30} - \frac{1}{4} ; \frac{18}{4} \div \frac{9}{8} ; \frac{230}{15} \times \frac{21}{115} \times \frac{15}{14} + \frac{3}{7}$$

## EXERCICE :03 (7pts)



- Question de cours** : Ecris la propriété de parallélisme.
- Construis la droite (L) passant par le point A et perpendiculaire à (Δ) en K**
- Construis la droite (M) passant par le point B et parallèle à la droite (D)**
- place le point H qui appartient à (Δ) et à (M) et qui est aligné avec K et C.**
- Complète le codage suivant** :  
on a : (L)....(Δ) et (D) $\perp$ (Δ) donc (L)...(D)  
on a : (M)....(D) et (D) $\perp$ (Δ) donc (M)...(Δ)
- montre que AK < AC ?**
- Est ce que les points A,B,H sont alignés ? justifie ta réponse.**