

1^{ère} Collège - Contrôle de Classe n° 1



Matière: Mathématiques

EXERCICE : 01 (6pts)

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

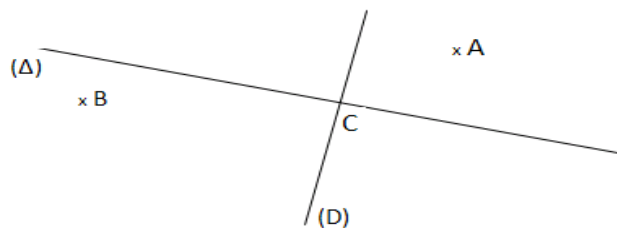
$$A = 12 + 2 \times 0,5 - 3 ; B = 80 \div [74 - (50 + 20)] - 1 ; C = (15,5 - 5,5) \times (9,31 + 0,049)$$
- Complète les égalités suivantes** : $E = \dots \times (10 + \dots) = 0,3 \times \dots + \dots \times 3 = \dots$
- Factorise puis calcule l'expression suivant** : $A = 12 \times 9,5 - 2 \times 9,5$
- 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 : $(L) \dots (Δ)$ et $(D) \perp (Δ)$ donc $(L) \dots (D)$
 on a : $(M) \dots (D)$ et $(D) \perp (Δ)$ donc $(M) \dots (Δ)$
- montre que $AK < AC$?**
- Est ce que les points A,B,H sont alignés ? justifie ta réponse.**