

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



Matière: Mathématiques

EXERCICE : 01 (6pts)

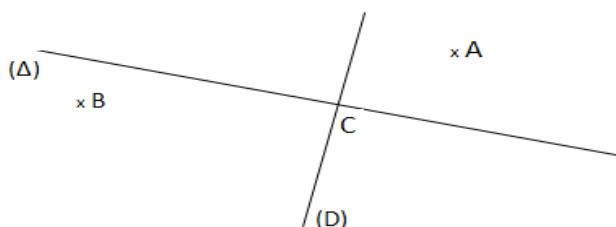
- Question de cours :** Comment effectuer une suite d'opérations avec les parenthèses ?
 - Calcule les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :**
- A = $12 + 2 \times 0,5 - 3$; B = $80 \div [74 - (50 + 20)] - 1$; C = $(15,5 - 5,5) \times (9,31 + 0,049)$
- Complète les égalités suivantes :** E = ... $\times (10 + ...)$ = $0,3 \times ... + \times 3 = \dots$
 - 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 :**

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

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.**

Un point d'organisation