

2ème Collège - Contrôle de Classe n° 1

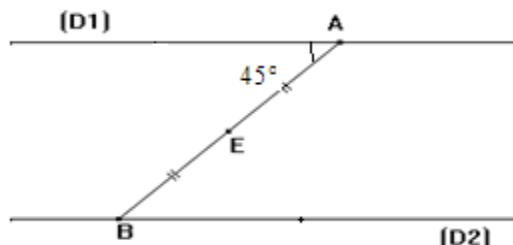


Matière: Mathématiques

Exercice :01(13pts)

- Calculer A et B tel que :** $A=0,32 \times (-100) \div 8$ $B= 6 - [-7 \times (-2) + (-10)] \div 2$
- Comparer entre :** $\frac{-91}{92}$ et $\frac{-1}{5}$, $\frac{40}{5}$ et $\frac{6}{3}$
- Classer en ordre croissant :** $\frac{-1}{7}$ et $\frac{2}{-6}$ et $\frac{-98}{-96}$ et $\frac{3}{4}$ et $\frac{1}{-5}$ et 1
- Simplifier ce qui suit:** $\frac{-9 \times 33}{-22 \times 27}$; $\frac{14}{(-49)}$; $\frac{73730}{730}$
- Calculer puis simplifier :** $A = \frac{-5}{5} + \frac{6}{8}$ $B = \frac{-5}{2} - \frac{11}{8}$ $C = 2 - \left[\frac{4}{3} - \left(1 + \frac{5}{6} \right) \right] - \left[-\frac{1}{4} - \left(3 - \frac{1}{2} \right) \right]$;
- Déterminer le signe de T :** $T = (-a) \times [-(-2) \times (-\frac{6}{12})] \div b]$ tel que : $a \times b = -2$

(6pts) Exercice 02



- Construire M le symétrique de E par rapport à (D1)
- Construire N le symétrique de E par rapport à (D2)
- Montrer que les points M, E, N sont alignés
- Montrer que : E est le milieu de [MN]

➤ **(D) et (Δ) deux droites sécantes en point O et A n'appartient pas à ces deux droites.**

- Construis B le symétrique de A par rapport à la droite (D) et le point C le symétrique de B par rapport à (Δ).
- Montre que OA = OB = OC

Un point d'organisation