

2ème Collège - Contrôle de Classe n° 1

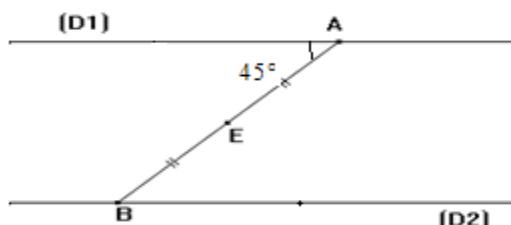


Matière: Mathématiques

Exercice :01 (13pts)

- Calculer A et B tel que :** $A=1,2 \times (-10)-8$ $B= 6 \times [5 \times (+2) \div (-10)] + 6$
- Comparer entre :** $\frac{1}{92}$ et $\frac{-1}{5}$ $\frac{10}{5}$ et $\frac{9}{3}$
- Classer en ordre croissant :** $\frac{-1}{8}$ et $\frac{2}{-8}$ et $\frac{8}{-16}$ et $\frac{-4}{4}$ et $\frac{1}{-10}$ et 1
- Simplifier ce qui suit:** $\frac{-35 \times 3}{-21 \times 25}$; $\frac{12}{(-36)}$; $\frac{1313}{131313}$
- Calculer puis simplifier :** $A = \frac{-15}{5} + \frac{6}{2}$ $B = \frac{-7}{2} - \frac{11}{10}$; $C = \left(\frac{6}{2} + \frac{-3}{4}\right) - \left[3 - \left(\frac{6}{8} + \frac{-5}{2}\right)\right]$
- Déterminer le signe de T :** $T = (-a) \times \left(-\frac{5}{2}\right) \times b \times (-2)$ tel que : $a \times b = -1$

(6 pts) Exercice 02



- Construire M le symétrique de E par rapport à (D1).
- Construire N le symétrique de E par rapport à (D2).
- Montrer que EA=MA.
- Montrer que (AM) // (BN).

➤ (D) et (Δ) deux droites perpendiculaires en point I et A et B deux points qui appartiennent à ces deux droites, respectivement.

- Construire A' le symétrique de A par rapport à la droite (D) et le point B' le symétrique de B par rapport à (Δ).
- Déterminer la nature du quadrilatère ABA'B'.

Un point d'organisation