

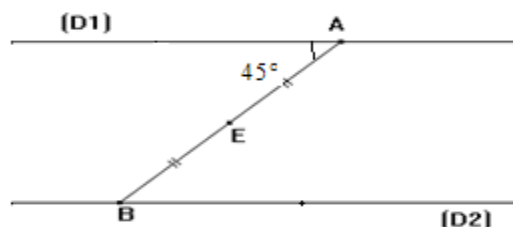
## 2<sup>ème</sup> Collège - Contrôle de Classe n° 1

Matière: Mathématiques

### Exercice :01 (13pts)

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

### ( 6 pts) Exercice 02



1. Construire M le symétrique de E par rapport à (D1).
2. Construire N le symétrique de E par rapport à (D2).
3. Montrer que  $EA = MA$ .
4. Montrer que  $(AM) \parallel (BN)$ .

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

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

Un point d'organisation