



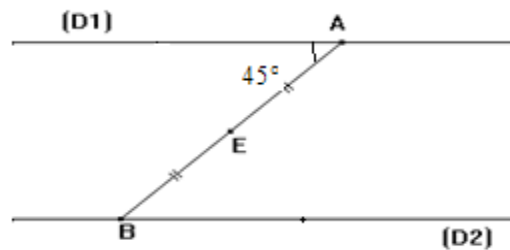
## 2<sup>ème</sup> Collège - Contrôle de Classe n° 1

Matière: Mathématiques

### Exercice :01(13pts)

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

### (6pts) 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 les point M,E,N sont alignés
4. Montrer que : E le milieu de [MN]

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

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

Un point d'organisation