Année scolaire 2018/2019

## Collège El ATLAS El KABIR.

Mathématiques

AGOUIM - OUARZAZATE

Devoir surveillé nº 1

Pr. Said MESKOUR

Classe: 2/6

## 7 points Exercice 1

- ① Simplifier les rationnels :  $\frac{-8}{36}$  et  $\frac{56}{77}$  .
- 1.5 pts

2.5 pts

- Recopier et compléter les égalités suivantes :  $\frac{-49}{42} = \frac{7}{\dots} = \frac{\dots}{-72} = \frac{-28}{\dots} = \frac{\dots}{12} = -\frac{140}{\dots}$
- 🔇 Recopier et compléter le tableau suivant :

Le rationnel	Le signe	L'opposé
-5		
0,7		
$-\left(\frac{-2}{-9}\right)$		

3 pts

## Exercice 2 5 points

Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{-5}{13} + \frac{7.5}{13}$$

$$B = -\frac{3}{45} - \frac{7}{5}$$

$$C = 6 - \frac{12}{6}$$

$$A = \frac{-5}{13} + \frac{7.5}{13} \quad \text{::} \qquad B = -\frac{3}{45} - \frac{7}{5} \qquad \text{::} \qquad C = 6 - \frac{12}{6} \qquad \text{::} \qquad I = 2 - \left[ \frac{5}{12} + \left( \frac{2}{3} - \frac{7}{6} \right) \right]$$

## Exercice 3 8 points

Reproduire une figure semblable à la figure suivante :

- igoplus 0 Quel est le symétrique du point O par rapport à  $ig(\Deltaig)$  ? 1 pr  $ig(\Deltaig)$
- Construire M et N les symétriques respectifs de A et B

Par rapport à la droite  $(\Delta)$ . 2 pts

- Montrer que AB=MN 1 pr
- 🕜 Montrer que les points O, M et N sont alignés. 🙎 pts
- Montrer que AMBN est un rectangle. 2 pts

