

Exercice 1 7 points

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

2.5 pts

2 Recopier et compléter les égalités suivantes : $\frac{-49}{42} = \frac{7}{...} = \frac{...}{-72} = \frac{-28}{...} = \frac{...}{12} = -\frac{140}{...}$

3 Recopier et compléter le tableau suivant :

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

3 pts**Exercice 2 5 points**

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

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

1 pt**1 pt****1 pt****2 pts****Exercice 3 8 points**

Reproduire une figure semblable à la figure suivante :

1 Quel est le symétrique du point O par rapport à (Δ) ? **1 pt**

2 Construire M et N les symétriques respectifs de A et B

Par rapport à la droite (Δ) . **2 pts**

3 Montrer que $AB=MN$ **1 pt**

4 Montrer que les points O, M et N sont alignés. **2 pts**

5 Montrer que AMBN est un rectangle. **2 pts**

