

Exercice 1: (9 pts)

1. Cocher la bonne réponse : 2 pts

	Vrai	Faux
16 est l'inverse du nombre $\frac{1}{16}$		
$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times d + b \times c}{d \times b}$ tel que b et d non nuls		
$\left(\frac{0}{-12}\right)^3$ est un nombre rationnel		
Le symétrique d'un rectangle par rapport à une droite est un rectangle		

2. Déterminer le signe de chaque nombre : 1 pts

Le nombre	Son signe
$\left(-\frac{2}{11}\right)^{2022}$	
$\frac{(-4)^9}{(-8)^7}$	

3. Ecrire sous la forme de puissance (a^n) 3 pts

$(8)^5 \times (8)^3 =$

$\frac{\left(\frac{-1}{2}\right)^7}{\left(\frac{-1}{2}\right)^5} =$

$\left(\left(\frac{1}{6}\right)^3\right)^4 \times \left(\frac{1}{6}\right)^{-12} =$

4. Compléter : 1 pts

$17 = 1$;

$4 \times 5 = 20^3$;

5. Calculer les puissances suivantes :

$(-2)^3 =$ 2 pts

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \times 2^1 =$

$\frac{4}{10^2} =$

Exercice 2: (6 pts)

1. Calculer et simplifier le résultat si c'est possible : 1 pts

$A = \frac{-3}{7} \times \frac{2}{5} =$

.....

$B = \frac{12}{6} \div \frac{3}{2} =$

.....

.....

$C = \frac{12}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{5}{4} =$ 1 pts

.....

.....

$D = \frac{-10}{8} + \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} =$ 15 pts

.....

.....

$E = \frac{\frac{1}{4} + \frac{5}{4}}{\frac{2}{6} + \frac{5}{3}} =$ 15 pts

Exercice 3 : (5 pts)

On considère (D) est une droite et A, B et C trois points distincts. Tel que $C \in (D)$

- 1- Construire A' , B' les symétriques de A et B respectivement par rapport à (D)
- 2- Quelle est le symétrique de C par rapport à (D) ? justifier
.....
- 3- Quelle est le symétrique de [BC] par rapport à (D) ? justifier
.....
- 4- Dédire la nature de triangle BCB'
- 5- Montrer que : $\hat{ACB} = \hat{A'CB'}$

$\left[(2^2) \times (2^{-1})\right]^3 = \dots\dots\dots$	
--	--

1pt pour l'organisation