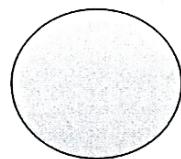


Nom et Prénom de l'élève : Classe : 2APIC..... N° :

**Exercice 1 (12.5pts)**

1) Déterminer le signe des nombres rationnels suivants puis donner leur inverse (1*2=2pts)

 $(\frac{5}{3})^{-3}$ est un nombre rationnel est son inverse est $(\frac{-7}{3})^6$ est un nombre rationnel est son inverse est

2) Compléter par le nombre qui convient (0.5*7=3.5 pts)

$$\frac{25}{17} \times \dots = 0 ; \frac{25}{17} \times \dots = 1 ; (-\frac{27}{125})^0 = \dots ; (\frac{-5}{3})^1 = \dots ; 1^{2019} = \dots$$

$$-2 \times (-2) \times (-2) \times (-2) = (\quad) \dots ; 16 = 2 \dots = 4 \dots ; (\frac{3}{-5})^{-4} = (\dots)^4$$

3) Calculer et simplifier si possible (4pts)

$$\frac{10}{-27} \times \frac{-9}{40} \times 13 = \dots ; ; \frac{5}{7} \div \frac{15}{21} = \dots$$

$$\frac{2}{\frac{5}{3}} = \dots$$

$$\frac{5+\frac{2}{3}}{15} = \dots$$

4) Écrire les expressions suivants sous la forme de a^n tel que a est un nombre rationnel non nul et n est un entier naturel (1*3=3pts)

$$(\frac{-12}{5})^7 \times (\frac{12}{-5})^3 = \dots ; ; (\frac{4}{3})^3 = \dots$$

$$\frac{b^4 \times 5^{-6}}{b^{-4} \times 5^{-14}} = \dots$$

Exercice 2 : (7pts)

Voir la figure ci-dessous puis répondre aux questions

1) Compléter les phrases suivantes (1*3 = 3pts)

Le symétrique du point A par rapport à la droite (Δ) est le point carLe symétrique du point C par rapport à la droite (Δ) est le point carLe symétrique de la droite (AB) par rapport à la droite (Δ) est la droite2) Tracer le point D' le symétrique du point D par rapport à la droite (Δ) (1.5pt)

3) Quel est la mesure de l'angle AID' justifier (1.5 pts)

.....

4) Quel est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (Δ)? justifier (1.5 pts)

.....

