

NOM : ...

Prénom : ...

Contrôle de cours n°9**1.** Donner la définition de la médiatrice d'un segment : (1 pt)

2. Citer **une** propriété de la médiatrice d'un segment : (2 pts)

3. Compléter les formules suivantes : (2 pts)

- $a^n \times a^p = \dots$
- $\frac{a^n}{a^p} = \dots$
- $(a^n)^p = \dots$
- $a^n \times b^n = \dots$

4. Donner le résultat des calculs suivants sous la forme « a^n » : (5 pts)

$5^2 \times 5^4 = \dots$

$$\frac{5^7}{5^3} = \dots$$

$(-6)^{-7} \times (-6)^2 = \dots$

$$\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{-1}} = \dots$$

$5^{-3} \times 5^{-1} \times 5^8 = \dots$

$$\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots$$

$(-8)^2 \times (-8)^{-5} \times (-8)^{-1} = \dots$

$$((-2)^4)^{-3} = \dots$$

$((-5)^{-7})^{-1} = \dots$

$$(12^7)^3 = \dots$$

NOM : ...

Prénom : ...

Contrôle de cours n°9**1.** Donner la définition de la médiatrice d'un segment : (1 pt)

2. Citer **une** propriété de la médiatrice d'un segment : (2 pts)

3. Compléter les formules suivantes : (2 pts)

- $a^n \times a^p = \dots$
- $\frac{a^n}{a^p} = \dots$
- $(a^n)^p = \dots$
- $a^n \times b^n = \dots$

4. Donner le résultat des calculs suivants sous la forme « a^n » : (5 pts)

$5^2 \times 5^4 = \dots$

$$\frac{5^7}{5^3} = \dots$$

$$(-6)^{-7} \times (-6)^2 = \dots$$

$$\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{-1}} = \dots$$

$5^{-3} \times 5^{-1} \times 5^8 = \dots$

$$\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots$$

$(-8)^2 \times (-8)^{-5} \times (-8)^{-1} = \dots$

$$((-2)^4)^{-3} = \dots$$

$$((-5)^{-7})^{-1} = \dots$$

$$(12^7)^3 = \dots$$