

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)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>a^n \times a^p = \dots</math></li> <li>• <math>(a^n)^p = \dots</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{a^n}{a^p} = \dots</math></li> <li>• <math>a^n \times b^n = \dots</math></li> </ul> |
|---|---|

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

$5^2 \times 5^4 = \dots\dots\dots$  $(-6)^{-7} \times (-6)^2 = \dots\dots\dots$  $5^{-3} \times 5^{-1} \times 5^8 = \dots\dots\dots$  $(-8)^2 \times (-8)^{-5} \times (-8)^{-1} = \dots\dots\dots$ $((-5)^{-7})^{-1} = \dots\dots\dots$	$\frac{5^7}{5^3} = \dots\dots\dots$  $\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{-1}} = \dots\dots\dots$  $\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots\dots\dots$  $((-2)^4)^{-3} = \dots\dots\dots$ $(12^7)^3 = \dots\dots\dots$
--	---

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)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>a^n \times a^p = \dots</math></li> <li>• <math>(a^n)^p = \dots</math></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\frac{a^n}{a^p} = \dots</math></li> <li>• <math>a^n \times b^n = \dots</math></li> </ul> |
|---|---|

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

$5^2 \times 5^4 = \dots\dots\dots$  $(-6)^{-7} \times (-6)^2 = \dots\dots\dots$  $5^{-3} \times 5^{-1} \times 5^8 = \dots\dots\dots$  $(-8)^2 \times (-8)^{-5} \times (-8)^{-1} = \dots\dots\dots$ $((-5)^{-7})^{-1} = \dots\dots\dots$	$\frac{5^7}{5^3} = \dots\dots\dots$  $\frac{(-6)^{-6}}{(-6)^{-1}} = \dots\dots\dots$  $\frac{(-1)^{-12}}{(-1)^{-8}} = \dots\dots\dots$  $((-2)^4)^{-3} = \dots\dots\dots$ $(12^7)^3 = \dots\dots\dots$
--	---