

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation n°2

(Calculatrice autorisée)

Exercice 1 (Question de cours)

Donner l'expression de la fonction exponentielle de base 3, 2 :

.....

Exercice 2

Écrire sous la forme d'une puissance de 3 :

$$A = 3^{-2} \times 3^{-0,5}$$

$$B = \frac{3^{2,5} \times 3^{0,5}}{3^{-3}}$$

.....

.....

.....

.....

$$C = \frac{(3^{5,5})^2}{3^2}$$

$$D = 3^2 \times 9^{1,8}$$

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

Pour chacune des fonctions suivantes, dire si elles sont croissantes ou décroissantes :

	Croissante	Décroissante
A/ $x \mapsto 1, 2^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B/ $x \mapsto 5 \times 0, 2^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C/ $x \mapsto -0, 9 \times 2, 8^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D/ $x \mapsto -3 \times 0, 45^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nom :**Prénom :****Classe :****Interrogation n°2***(Calculatrice autorisée)***Exercice 1** (Question de cours)

Donner l'expression de la fonction exponentielle de base 2, 5 :

.....

Exercice 2

Écrire sous la forme d'une puissance de 2 :

$$A = 2^3 \times 2^{-0,5}$$

$$B = \frac{2^{2,5} \times 2^{1,5}}{2^{-4}}$$

.....

.....

.....

.....

$$C = \frac{(2^3)^{2,5}}{2^5}$$

$$D = 2^6 \times 4^{1,2}$$

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

Pour chacune des fonctions suivantes, dire si elles sont croissantes ou décroissantes :

	Croissante	Décroissante
A/ $x \mapsto 0,9^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B/ $x \mapsto -3 \times 1,5^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C/ $x \mapsto -5 \times 0,5^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D/ $x \mapsto 0,6 \times 0,8^x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>