NOM :		3 <sup>ème</sup> 1
Prénom :		
Date :		
Calculatrice in	terdite, interrogation de 10 minutes.	
	INTERROGATION DE MATHEMATIQUES n°1	
	SUJET A	
Note:	Conseils pour progresser :	Signature :
☐ Je sais	appliquer les règles de calcul avec les puissances donner une écriture scientifique nais les préfixes liés aux puissances de dix et leur notation	

### Exercice 1 (5 points)

Complète chaque égalité en écrivant sous la forme de la puissance d'un seul nombre (inutile de justifier) :

$$5^{-5} \times 5 =$$
  $\left| (7^3)^2 = \right| \left| \frac{2^5}{2^3} = \right|$   $\left| 2^7 \times 3^7 = \right|$ 

# Exercice 2 (5 points)

Écris le nombre suivant sous la forme du cube d'un nombre (écris les étapes) :

$$A = 6^3 \times \left(\frac{5}{3}\right)^3$$

## Exercice 3 (5 points)

Donne l'écriture scientifique des nombres suivants (sans justifier) :

0,004 09 =	74 050 000 000 =
$35300\times 10^{-2} =$	$0,058\ 001\ \times 10^{-8} =$

#### Exercice 4 (5 points)

Pour chaque grandeur suivante : donne la puissance de 10 associée ainsi que le symbole utilisé.

Giga:

Nano:

NOM:		3 <sup>ème</sup> 1
Prénom :		
Date :		
Calculatrice int	erdite, interrogation de 10 minutes.	
	INTERROGATION DE MATHEMATIQUES n°1	
	SUJET B	
Note:	Conseils pour progresser :	Signature :
		I
	appliquer les règles de calcul avec les puissances	
	donner une écriture scientifique lais les préfixes liés aux puissances de dix et leur notation	

### Exercice 1 (5 points)

Complète chaque égalité en écrivant sous la forme de la puissance d'un seul nombre (inutile de justifier) :

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

# Exercice 2 (5 points)

Écris le nombre suivant sous la forme du cube d'un nombre (écris les étapes) :

$$A = 15^3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^3$$

## Exercice 3 (5 points)

Donne l'écriture scientifique des nombres suivants (sans justifier) :

3 940 000 =	$0.081\ 05\ \times 10^5 =$
0,000 005 43 =	$305\ 300\ 000\ \times 10^{-5} =$

#### Exercice 4 (5 points)

Pour chaque grandeur suivante : donne la puissance de 10 associée ainsi que le symbole utilisé.

Méga:

Micro: