

## Interrogation de mathématiques

### Exercice 1

2 points

Ecrire les résultats sous la forme  $10^n$  où  $n$  est un entier relatif :

$A = 10^{-5} \times 10^{12}$	$B = \frac{10^6}{10^{-3}}$	$C = (10^{11})^3 \times 10^{-8}$	$D = \frac{10^6 \times (10^{-5})^3}{10^{13}}$
$A = \dots\dots\dots$	$B = \dots\dots\dots$	$C = \dots\dots\dots$	$D = \dots\dots\dots$
$A = \dots\dots\dots$	$B = \dots\dots\dots$	$C = \dots\dots\dots$	$D = \dots\dots\dots$

### Exercice 2

3 points

Cocher les cases correspondantes à la réponse correcte :

Nombre	positif	négatif
$-3^4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(-2)^5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$-\left(-\frac{1}{7}\right)^2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$(-2)^{-3} \times (-3)^{-2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\left(\frac{1}{3}\right)^{-3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Exercice 3

3 points

Compléter les pointillés pour que l'égalité soit juste :

$10^4 \times 10^{\dots} = 10^7$

$10^8 \times 10^{\dots} = 10^3$

$10^{-1} \times 10^{\dots} = 10^5$

$10^3 \times 10^{\dots} = 10^{-4}$

$10^5 \times 10^{\dots} = 10^5$

$10^3 \times 10^{\dots} = 10$

### Exercice 4

2 points

Ecrire les nombres suivants sous la forme  $a^n$  :

$E = 3^5 \times (3^{-4})^{-3} \times 3^{-7}$	$F = \frac{(2^2)^3 \times 2^{-4}}{2^5}$
$E = \dots\dots\dots$	$F = \dots\dots\dots$
$E = \dots\dots\dots$	$F = \dots\dots\dots$
$E = \dots\dots\dots$	$F = \dots\dots\dots$