

Interrogation : Puissances  
(10 minutes sans calculatrice)

CORRECTION

NOM: ANNEE BARZ PRENOM:

Question 1

$-4^2$  est égal à :

- 8     16     -8     -16



Q1 : ✓  
 $-4^2 = -4 \times 4 = -16$

⚠ Pas de parenthèse !

Question 2

$2^{-3}$  peut s'écrire :

- 6      $\frac{1}{8}$       $\frac{-1}{6}$      -8



Q2 : inverse!  
 $2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$

Question 3

$\frac{1}{3^{-3}}$  peut s'écrire :

- $3^3$       $-3^3$       $3^{-3}$       $-3^{-3}$



Q3 : inverse  
 $\frac{1}{3^{-3}} = 3^{(-3)} = 3^3$

Question 4

$\frac{5^{-2}}{5^{-5}}$  est égal à :

- $5^3$       $5^{-7}$       $5^{-3}$       $5^7$



Q4 :  $\frac{5^{-2}}{5^{-5}} = 5^{-2 - (-5)} = 5^{-2+5} = 5^3$

Question 5

$\frac{10^{-2} \times 10^2}{(10^{-5})^2}$  est égal à :

- $10^{-6}$       $10^{10}$       $10^6$       $10^{-10}$



Q5 : 
$$\frac{10^{-2} \times 10^2}{(10^{-5})^2} = \frac{10^{-2+2}}{10^{-5 \times 2}} = \frac{10^0}{10^{-10}} = \frac{1}{10^{-10}} = 10^{(-10)} = 10^{10}$$