

Nom et Prénom :

Test n°12 :  
Notation puissance

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

Note :	Appréciation :
--------	----------------

■ EXERCICE 1. Donner la définition

a est un ..... et n est un .....

1)  $a^n = \dots\dots\dots$       2)  $a^{-n} = \dots\dots\dots$

■ EXERCICE 2. Calculer sous forme de nombre entier ou d'une fraction.

$2^4 = \dots\dots\dots$        $(-2)^5 = \dots\dots\dots$        $5^{-2} = \dots\dots\dots$

$5^3 = \dots\dots\dots$        $1^{-5246} = \dots\dots\dots$        $-2^{-4} = \dots\dots\dots$

$10^5 = \dots\dots\dots$        $-3^3 = \dots\dots\dots$        $3^{-3} = \dots\dots\dots$

$10^{-3} = \dots\dots\dots$        $(-6)^2 = \dots\dots\dots$        $(-2)^{-3} = \dots\dots\dots$

$4^{-2} = \dots\dots\dots$        $-1^2 = \dots\dots\dots$        $-(-5)^{-2} = \dots\dots\dots$

$5^0 = \dots\dots\dots$

■ EXERCICE 3. Calculer sous forme de nombre entier ou d'une fraction

$3^2 \times (2 + 3)^3 = \dots\dots\dots$

$4 - 3^2 = \dots\dots\dots$

$(2 - 4)^3 = \dots\dots\dots$

$(8 - 3 \times 2)^2 = \dots\dots\dots$

$(8 - 3)^2 \times 2^2 = \dots\dots\dots$