

Nom et Prénom :

Test n°15 :
Notation puissance

Classe :



Consignes : *Calculatrice interdite.*

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

■ EXERCICE 1. Donner la définition

a est un et n est un

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

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

$2^4 =$ $(-2)^5 =$ $5^{-3} =$

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

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

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

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

$5^0 =$

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

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

$4 - 3^2 =$

$(2 - 4)^3 =$

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

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