

OBJECTIFS

Calculer la puissance d'un nombre entier naturel.

PRECIS DE COURS

Dans une suite d'opération sans parenthèses, les calculs de puissance sont prioritaires sur les multiplications, les additions et les soustractions.

ACTIVITES 1

Recopier et compléter le tableau ci-dessous :

a	$2 \times a$	a^2	$3 \times a$	a^3
2				
5				

ACTIVITES 2

Calculer les puissances suivantes : 2^2 ; 3^3 ; 4^3 ; 10^3 ; 1^6 ; 0^{15} .

ACTIVITES 3

Un stade est formé d'un rectangle de 90m de longueur et des deux demi-cercles de diamètre 70m (prends $\pi = 3,14$). Calculer l'aire de ce stade en précisant les étapes à suivre.

