

Puissances et exposants : **exercices**

Calcule les puissances suivantes :

$10^2 = 100$ Car 10×10	$3^4 = 81$	$20^2 = 400$
$6^3 = (6 \times 6) \times 6 = 216$	$1^5 = 1$	$7^3 = 343$
$8^2 = 64$	$11^2 = 121$	$2^6 = 64$
$2^4 = 16$	$10^4 = 10\ 000$	$30^2 = 900$
$4^3 = 64$	$3^3 = 27$	$5^4 = 625$

Les puissances de 10 sont très souvent utilisées pour écrire de très grands nombres, **calcule** :

$10^1 = 10$	$10^5 = 100\ 000$
$10^2 = 100$	$10^6 = 1\ 000\ 000$
$10^3 = 1\ 000$	$10^7 = 10\ 000\ 000$
$10^4 = 10\ 000$	$10^8 = 100\ 000\ 000$

Indique le nombre de zéros

Puissances de 10 $10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$

Shana dit que $2^{16} = 65\ 535$. Comment sais-tu au premier coup d'œil que cette réponse est fautive ?

Car 65 535 est un nombre impair. Il ne peut pas être une puissance de 2.

Indique vrai ou faux ?