

POTÈNCIES

UNA POTÈNCIA ÉS LA REPETICIÓ DELS FACTORS D'UNA MULTIPLICACIÓ.

PER EXEMPLE: $6 \times 6 \times 6 = 6^3$

SENT EL 6 LA BASE I EL 3 L'EXPONENT

1. Expressa les següents multiplicacions en forma de potència:

MULTIPLICACIÓ	POTÈNCIA	MULTIPLICACIÓ	POTÈNCIA
$4 \times 4 \times 4$		$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$	
$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$		$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	
$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$		$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$	
$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$		$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$	
$8 \times 8 \times 8 \times 8$		$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$	

2. Desenvolupa les següents potències en la seva multiplicació.

POTÈNCIA	MULTIPLICACIÓ	POTÈNCIA	MULTIPLICACIÓ
10^3		7^3	
3^3		100^4	
32^5		10^5	
2^3		6^2	
24^6		8^5	

3. Resol les següents potències.

$10^3 =$

$3^3 =$

$2^4 =$

$3^2 =$

$2^3 =$

$1^{29} =$

$2^2 =$

$6^2 =$

$9^2 =$

$4^3 =$