

Potencias: cuadrados y cubos

Observa cómo podemos escribir un producto de factores iguales de otra manera.

Factores

$$3 \times 3 = 3^2$$

3^2 es una potencia.

3^2 ← Número de veces que se repite el factor
 ← Factor que se repite

3^2 se lee 3 elevado al cuadrado.

Factores

$$4 \times 4 \times 4 = 4^3$$

4^3 es una potencia.

4^3 ← Número de veces que se repite el factor
 ← Factor que se repite

4^3 se lee 4 elevado al cubo.



Una potencia es un producto de factores iguales.

Coloca en cada hueco la opción correcta.



- Seis elevado al cubo se escribe en forma de producto como .
- $9^2 =$ y se lee como nueve elevado al .
- 5^2 es una multiplicación en la que el factor se repite veces y su producto es .
- El producto de la multiplicación $21 \times 21 \times 21$ es . Esta multiplicación puede ponerse en forma de potencia y se lee como veintiuno elevado al .

cubo	8.261	125	25	6×6	10	9.261
tres	$6 \times 6 \times 6$	cuadrado	5	$9 \times 9 \times 9$	9×9	2
441						

Escribe en cada hueco el número adecuado para resolver los problemas.



- En la terraza del restaurante colocaron 4 mesas con 4 platos cada una. Como entrante sirvieron 4 canapés en cada plato.

¿Cuántos platos había en total en la terraza? En la terraza había $4^0 =$ platos

¿Cuántos canapés sirvieron? Sirvieron $4^0 =$ canapés

- Dentro del restaurante 8 mesas pidieron pizza. Cada pizza estaba dividida en 8 porciones.

¿Cuántas porciones de pizza sirvieron en total? Sirvieron $8^0 =$ porciones

