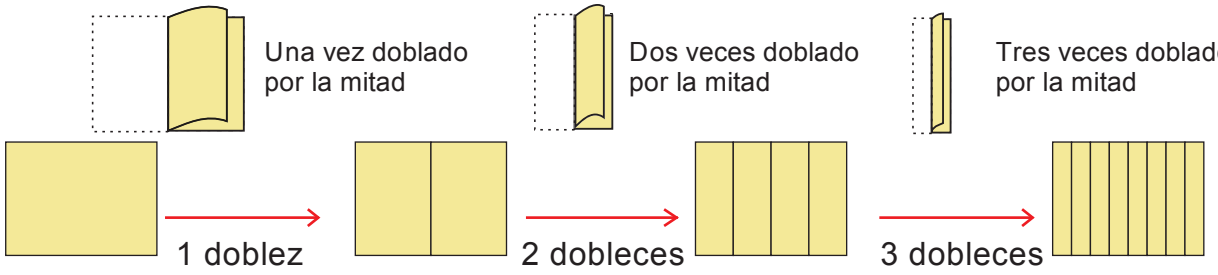
A Lea, siga la instrucción y realice los cálculos.

Prepare una hoja de papel rectangular. Doble una vez por la mitad y obtendrá dos partes. Siga doblando en dos. Calcule cuántas partes se obtienen al seguir doblando por la mitad dos veces, tres veces y cuatro veces.



1) 1 doblez: $1 \times 2 =$ _____ R: 2 partes

2) 2 dobleces: $2 \times 2 =$ _____ R: _____ partes

3) 3 dobleces: $2 \times 2 \times 2 =$ _____ R: _____ partes

En cada doblez se obtiene el doble de partes, o sea 2 veces.

El último planteamiento se puede escribir de forma abreviada.

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

El número que está arriba del 2 significa la cantidad de veces que se repite el 2 como factor.

3 veces

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

2^3 es un ejemplo de potencia. Cada parte tiene un nombre.

base ← $2^3 = 8$ → exponente

resultado de la potencia

Algunas potencias se leen así:

2^2 → dos al cuadrado
2^3 → dos al cubo
2^4 → dos a la cuarta
2^5 → dos a la quinta

También se puede leer "dos a la dos", "dos a la tres", "dos a la cuatro".

1 Escriba cada multiplicación en forma de potencia.

1) $2 \times 2 \times 2 \times 2$ 2) 3×3 3) $4 \times 4 \times 4$ 4) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

2 Calcule cada potencia.

1) 4^2 2) 5^3 3) 3^4 4) 2^5

Calcule.
1) 7^2 2) 8^2 3) 3^3