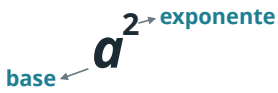
Potencias al cuadrado

Nombre _____

Fecha _____

Una **potencia cuadrada** es aquella que tiene como **base** cualquier número «a» y como **exponente** el número **2**. Se lee «a a la dos» o «a al cuadrado», y se resuelve así: $a^2 = a \times a$.

El **área del cuadrado** de lado a es igual a a^2. Por esta representación geométrica, la potencia con exponente 2 se llama también **número al cuadrado**.





$3^2 = 3 \times 3 = 9$
Tres al cuadrado, o *tres a la dos*.
9 es el cuadrado de 3.

1 Escribe cada potencia con números, como producto, y calcula.

a) *«doce a la dos»*

□ = □ × □ = □

b) *«quince al cuadrado»*

□ = □ × □ = □

c) *«uno a la dos»*

□ = □ × □ = □

d) *«cuarenta al cuadrado»*

□ = □ × □ = □

2 Escribe cada multiplicación como potencia y calcula.

a) 13×13 = □ = □

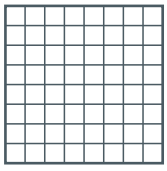
b) 18×18 = □ = □

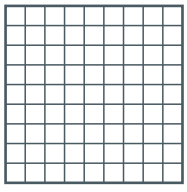
c) 20×20 = □ = □

d) 50×50 = □ = □

3 Escribe el área de cada cuadrado como potencia y calcula cuántos cuadritos tiene.

a)  □ = □

b)  □ = □

c)  □ = □

4 Los números cuadrados son los que se obtienen al elevar un número a la dos. Rodéalos.

8 25 27 36 40 49 60 99 100 121