



Ficha 2.3 Cálculo de potencias 1

Inicio

1. Calcula mentalmente el resultado. Apóyate en el ejemplo.

$$\frac{2^5}{2^2} = \frac{32}{4} = 8 = 2^3$$

a) $\frac{2^4}{2^2} =$ _____

b) $\frac{2^6}{2^4} =$ _____

c) $\frac{2^7}{2^3} =$ _____

d) $\frac{3^4}{3^2} =$ _____

e) $\frac{3^5}{3^3} =$ _____

f) $\frac{3^5}{3^4} =$ _____

g) $\frac{3^6}{3^5} =$ _____

h) $\frac{2^3}{2^3} =$ _____

i) $\frac{3^4}{3^4} =$ _____

Desarrollo

1. Simplifica y escribe los resultados.

a) $\frac{m^4}{m^2} =$ _____

b) $\frac{n^5}{n^3} =$ _____

c) $\frac{a^7}{a^4} =$ _____

d) $\frac{b^6}{b^4} =$ _____

e) $\frac{c^9}{c^4} =$ _____

f) $\frac{8e^9}{2e^2} =$ _____

g) $\frac{10g^5}{2g^3} =$ _____

h) $\frac{20x^6}{5x^2} =$ _____

i) $\frac{30k^6}{5k^3} =$ _____

Cierre

1. Escribe los resultados. Apóyate en el ejemplo.

$$\frac{5^2}{5^5} = \frac{1}{5^3} = 5^{-3} = \frac{1}{125} = 0.008$$

a) $\frac{2^3}{2^5} =$ _____

b) $\frac{6^2}{6^3} =$ _____

c) $\frac{7}{7^3} =$ _____

d) $\frac{8^4}{8^7} =$ _____

2. Simplifica y escribe los resultados. Apóyate en el ejemplo.

$$\frac{x^3}{x^7} = x^{-4} = \frac{1}{x^4}$$

a) $\frac{y^3}{y^{10}} =$ _____

b) $\frac{2^6}{2^8} =$ _____

c) $\frac{m^{10}}{m^{17}} =$ _____

d) $\frac{n^6}{n^7} =$ _____

e) $\frac{k^{17}}{k^{17}} =$ _____

f) $\frac{n^8}{n^2} =$ _____

