



Ficha 2.4 Cálculo de potencias de 2

Inicio

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

$(2^3)^4 = 2^3 \times 2^3 \times 2^3 \times 2^3 = 2^{12}$

- a) $(3^2)^4 =$ _____
- b) $(2^2)^3 =$ _____
- c) $(5^3)^2 =$ _____
- d) $(6^4)^3 =$ _____
- e) $(7^4) =$ _____
- f) $(2^5)^3 =$ _____
- g) $(10^3)^4 =$ _____
- h) $(11^2)^3 =$ _____
- i) $(8^2)^2 =$ _____

Desarrollo

1. Simplifica las expresiones algebraicas como en el ejemplo. Escribe los resultados.

$(x^3)^8 = x^{24}$

- a) $(m^4)^4 =$ _____
- b) $(n^{-7})^2 =$ _____
- c) $(b^6)^7 =$ _____
- d) $(x)^3 =$ _____
- e) $(x^3)^3 =$ _____
- f) $(c^3)^4 =$ _____
- g) $(d^6)^6 =$ _____
- h) $(e^3)^2 =$ _____
- i) $(z^4)^2 =$ _____

Cierre

1. Simplifica las expresiones algebraicas y escribe los resultados.

- a) $(n^{-2})^4 =$ _____
- b) $(a^{-7})^2 =$ _____
- c) $(c^{-2})^5 =$ _____
- d) $(2^{-3})^2 =$ _____
- e) $(3^{-1})^3 =$ _____
- f) $(4^{-2})^3 =$ _____
- g) $(2^{-4})^2 =$ _____
- h) $(5^{-1})^2 =$ _____
- i) $(y^3)^{-1} =$ _____
- j) $(k^4)^{-3} =$ _____
- k) $(m^{-3})^4 =$ _____
- l) $(n^4)^{-2} =$ _____

2. Simplifica las expresiones algebraicas y escribe los resultados. Argumenta tus respuestas.

- a) $(x^0)^{-1} =$ _____
- b) $(3^{-2})^{-2} =$ _____
- c) $(5^{-1})^{-1} =$ _____
- d) $(487\ 537^0)^{100} =$ _____
- e) $(z^{-1})^3 =$ _____
- f) $(mna^0)^3 =$ _____

