

POTENCIAS

1. Realiza las siguientes operaciones con potencias:

- a) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$
- b) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$
- c) $(-8) \cdot (-2)^2 \cdot (-2)^0 \cdot (-2) =$
- d) $(-2)^{-2} \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$
- e) $2^{-2} \cdot 2^{-3} \cdot 2^4 =$
- f) $2^2 : 2^3 =$
- g) $2^{-2} : 2^3 =$
- h) $2^2 : 2^{-3} =$
- i) $2^{-2} : 2^{-3} =$
- j) $[(-2)^{-2}]^3 \cdot (-2)^3 \cdot (-2)^4 =$
- k) $[(-2)^6 : (-2)^3]^3 \cdot (-2) \cdot (-2)^{-4} =$
- l) $(-27) \cdot (-3) \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^0 =$
- m) $(-3)^2 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^{-4} =$
- n) $3^{-2} \cdot 3^{-4} \cdot 3^4 =$
- o) $5^2 : 5^3 =$
- p) $5^{-2} : 5^3 =$
- q) $5^2 : 5^{-3} =$
- r) $5^{-2} : 5^{-3} =$
- s) $(-3)^1 \cdot [(-3)^3]^2 \cdot (-3)^{-4} =$
- t) $[(-3)^6 : (-3)^3]^3 \cdot (-3)^0 \cdot (-3)^{-4} =$
- u) $x^3 \cdot x^5 =$
- v) $x^5 \cdot x^3 : x^7 =$

2. Escribe en forma de producto y calcula el valor de las siguientes potencias:

- a) base 5 y exponente 3
- b) base -2 y exponente 4
- c) $(-3)^2$
- d) cuatro al cubo

3. Felipe trabaja 15 horas todas las semanas y gana 12 euros cada hora.

a) ¿Cuánto gana al cabo de 4 semanas?

b) ¿Cuánto pierde en esas 4 semanas si cada semana trabaja 2 horas menos?

