

TEMA 2: NÚMEROS ENTEROS

PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS CON NÚMEROS ENTEROS.

- Las potencias con números enteros tienen las mismas propiedades que las potencias con números naturales. Ejemplos:

$$(-3)^4 \cdot (-3)^5 = (-3)^{4+5} = (-3)^9$$

$$(-9)^8 : (-9)^3 = (-9)^{8-3} = (-9)^5$$

$$(-5)^4 \cdot 2^4 = (-10)^4$$

$$(-12)^6 : (-2)^6 = 6^6$$

$$[(-3)^5]^6 = (-3)^{5 \cdot 6} = (-3)^{30}$$

Utiliza la propiedad de las potencias que necesites para dejar, en cada caso, una sola base y un exponente.

$$3^2 \cdot 4^2 =$$

$$(-2)^3 \cdot 4^3 =$$

$$(-5)^2 \cdot 3^2 =$$

$$(-3)^4 \cdot (-2)^4 =$$

$$9^4 : 3^4 =$$

$$15^3 : (-5)^3 =$$

$$(-20)^2 : (-4)^2 =$$

$$(-18)^4 : 6^4 =$$

$$(-6)^3 \cdot (-6)^4 =$$

$$3^6 \cdot 3^2 =$$

$$(-2)^8 \cdot (-2)^2 =$$

$$(-5)^3 \cdot (-5)^2 =$$

$$5^9 : 5^3 =$$

$$(-2)^6 : (-2)^3 =$$

$$(-4)^8 : (-4)^3 =$$

$$(-6)^8 : (-6)^5 =$$

$$(3^2)^4 =$$

$$[(-2)^4]^3 =$$

$$(5^2)^2 =$$

$$[(-4)^2]^4 =$$