

POTENCIACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

1. Calculen las siguientes potencias:

$$a) (-3)^4 = \quad e) (-6)^2 =$$

$$b) 8^2 = \quad f) (-4)^3 =$$

$$c) -6^2 = \quad g) 0^4 =$$

$$d) (-5)^0 = \quad e) (-1)^4 =$$

2. Completen aplicando propiedades y luego ubiquen el resultado donde corresponda:

(En los $\square$ ubicar los símbolos: x, +, - o números 2, 3 según corresponda)

$$a) (2.5)^2 = 2\square.5\square = \quad -243$$

$$b) (10:5)^3 = 10\square:5\square = \quad 15625$$

$$c) [(-5)^2]^3 = (-5)^{2\square 3} = \quad 361$$

$$d) (-3)^2 \cdot (-3)^0 \cdot (-3)^3 = (-3)^{2\square 0\square 3} = \quad 8$$

$$e) (-19)^{20} : (-19)^{18} = (-19)^{20\square 18} = \quad 100$$

$$f) [2^8 \cdot 2^3] : 2^{10} = 2^{8\square 3\square 10} = \quad 2$$

RADICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

1. Resuelvan

$$a) \sqrt{81} = \quad f) \sqrt{225} =$$

$$b) \sqrt[3]{-343} = \quad g) \sqrt[3]{-216} =$$

$$c) \sqrt[3]{-125} = \quad h) \sqrt[5]{-32} =$$

$$d) \sqrt{-100} = \quad i) \sqrt[4]{16} =$$

$$e) \sqrt{36} = \quad j) \sqrt[7]{1} =$$

2. Resuelvan aplicando propiedades cuando sea posible:

$$a) \sqrt[3]{1000:125} = \sqrt{\quad} : \sqrt{\quad} =$$

$$b) \sqrt[3]{343.8} = \sqrt{\quad} \cdot \sqrt{\quad} =$$

$$c) \sqrt{\sqrt{625}} = \sqrt{\quad} =$$

$$d) \sqrt{25:1} = \sqrt{\quad} =$$

$$e) \sqrt{32^0} = \sqrt{\quad} =$$

$$f) \sqrt{16 + 9} = \sqrt{\quad} =$$