

TRABAJO PRÁCTICO EVALUATIVO

TEMA: Potenciación y Radicación con números enteros.

Curso:

Nombre y Apellido:

1) Unir con flechas según corresponda.

$$(-3 + 12)^2 = -125$$

$$(-10 + 5)^3 = 36$$

$$(7 - 4 \cdot 2)^5 = 64$$

$$(45 : 5 - 3 \cdot 4^0)^2 = 81$$

$$(-3 \cdot 8 + 4^2)^2 = -1$$

2) Colocar en los cuadros Verdadero (V) o Falso (F) y justificar todas las respuestas.

$$a) (3 \cdot 2) = 3^2 \cdot 2^2 \quad \boxed{}$$

$$b) (-5)^4 : (-5)^2 = (-5)^6 \quad \boxed{}$$

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

$$d) (-3)^2 \cdot 3^2 = (-3)^4 \quad \boxed{}$$

$$e) [a^5]^2 : a^3 = a^{13} \quad \boxed{}$$

$$f) (b^5 \cdot b^6) : b^9 = b^2 \quad \boxed{}$$

3) Resolver si es posible las siguientes raíces.

$$a) \sqrt[3]{-27} = \quad c) \sqrt[3]{-216} = \quad e) \sqrt{(-3)^2 - 8 \cdot (-2)} =$$

$$b) \sqrt{-36} = \quad d) \sqrt{81 : 9 + 7} = \quad f) \sqrt[5]{(-2^2 \cdot 5 + 2 \cdot (-6))} =$$

4) Resolver los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de radicación. Escribir que propiedad fue utilizada.

$$a) \sqrt[3]{-3} \cdot \sqrt[3]{-3} \cdot \sqrt[3]{-3} =$$

$$b) \sqrt[3]{\sqrt{64}} =$$

$$c) \sqrt{16} : 4 =$$

$$d) \sqrt{\sqrt{625}} =$$

$$e) \sqrt{49 \cdot 9} =$$

$$f) \sqrt[4]{32} : \sqrt[4]{2} =$$

