

TRABAJO PRÁCTICO

TEMA: Potenciación y Radicación con números enteros.

Curso:

Nombre y Apellido:

1) Unir con flechas según corresponda.

$$(-3 + 12)^2 = -64$$

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

$$-(-3 \cdot 8 + 4^2)^2 = 36$$

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

a) $(3 \cdot 2) = 3^2 \cdot 2^2$ ☐

b) $(-5)^4 : (-5)^2 = (-5)^6$ ☐

c) $[(-2)^2]^3 = (-2)^5$ ☐

d) $[a^5]^2 : a^3 = a^{13}$ ☐

3) Resolver si es posible las siguientes raíces.

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

b) $\sqrt{-36} =$ d) $\sqrt{81:9 + 7} =$

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) $\sqrt{\sqrt{625}} =$ c) $\sqrt{49 \cdot 9} =$ d) $\sqrt{\sqrt{81}} =$