

INSTITUTO INEB INED PLAN FIN DE SEMANA

MATERIA: _____

GRADO: _____ Bachillerato SECCIÓN: _____

Apellidos: _____

NOMBRES: _____

Si $\frac{1}{x} - 2 = 12$, entonces el valor de $x + 2$ es igual a:

☐ 13/14

☐ 29/14

☐ 21/17

☐ 11/10



¿Cuál es el resultado de la siguiente potencia de una potencia? *

$$(2^3)^2 :$$

☐ Opción 1

$$2^5$$

☐ Opción 2

$$2^6$$

☐ Opción 3

$$2^{-1}$$

La propiedad de la potenciación en la que se deja la base y se suman los exponentes se conoce como: *

☐ Suma de Potencias

☐ Producto de potencias

☐ Cociente de potencias

☐ Diferencia de potencias

Una persona tiene dos ofertas de trabajo como vendedor de aparatos eléctricos. Un distribuidor le paga Q 2,800.00 mensuales más una comisión del 12 % de las ventas que haga. Otro distribuidor le paga Q 1,250.00 más un 23% de comisión. la ecuación que resuelve el problema de cuál es el total de ventas que debe lograr esta persona para obtener los mismos ingresos en ambos trabajos es:

- ☐ $2,800 + 12x = 1,250 + 23$
- ☐ $12(2,800+x) = 23(1,250 + x)$
- ☐ $2,800 + 0.12x = 1,250 + 0.23x$
- ☐ $2,800 + 1.2x = 1,250 + 2x$

¿Cuál es el resultado del siguiente producto de potencias?

$$3^3 \cdot 3^2$$

☐ Opción 1

$$3^6$$

☐ Opción 2

$$9^2$$

☐ Opción 3

$$3^5$$

