

## Potenciación de números racionales (Q)

### PRÁCTICA

**I PARTE.** Utiliza las propiedades de las potencias para resolver los siguientes problemas:

1)  $(3^2) * (3^4)$  Respuesta: 729

2)  $(3^{-6}) * (3^5)$  Respuesta:  $\frac{1}{3}$

3)  $(3^3) * (3^{-5}) * (3^4)$  Respuesta: 9

4)  $\frac{2^{-5}}{2^{-7}}$  Respuesta: 4

5)  $\frac{5^5 \cdot 3^{-2}}{5^7 \cdot 3^{-3}}$  Respuesta:  $\frac{3}{25}$

6)  $(-0.2)^2(-0.2)^3$  Respuesta:  $-\frac{1}{3125}$

7)  $((-5)^2)^2$  Respuesta: 625

8)  $\left[\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}\right]^{-2}$  Respuesta: 9

9)  $\{[(-3.14)^4]^5\}^0$  Respuesta: 1

10)  $\left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^{-4} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^0$  Respuesta: -27