

Control potències i arrels.

1. Simplifica les següents operacions:

$$a) \frac{3^5}{3^3} =$$

$$b) \frac{5^2 \cdot 5^3 \cdot 5}{5^4 \cdot 5^3} =$$

$$c) (5^{-2})^3 =$$

$$d) \frac{3^{-5}}{3^2 \cdot 3^3} =$$

$$e) (a^{-2} \cdot b^3)^{-4} =$$

$$f) 7^2 : 7^5 =$$

$$g) 6^0 =$$

2. Digues només el signe (+ o -) de les potències següents:

$$a. (-x)^2 =$$

$$b. -a^2 =$$

$$c. -(-a)^0 =$$

$$d. \left(\frac{2}{x}\right)^{-2} =$$

$$e. \left(-\frac{x}{5}\right)^{-2} =$$

$$f. -\left(-\frac{1}{3}\right)^3 =$$