

1 Écris chaque produit sous la forme d'une puissance d'un nombre.

- a. $4^4 \times 4^5 = \dots\dots\dots$
- b. $(-5)^3 \times (-5)^2 = \dots\dots\dots$
- c. $2^3 \times 2 = \dots\dots\dots$
- d. $(-3)^2 \times (-3)^4 = \dots\dots\dots$
- e. $a^4 \times a^2 = \dots\dots\dots$
- f. $x^5 \times x^8 = \dots\dots\dots$
- g. $b^3 \times b^2 \times b = \dots\dots\dots$

3 Écris chaque quotient sous la forme d'une puissance d'un nombre.

- a. $\frac{5^4}{5^2} = \dots\dots\dots$
- b. $\frac{3^3}{3^4} = \dots\dots\dots$
- c. $\frac{(-4)^2}{(-4)^6} = \dots\dots\dots$
- d. $\frac{x^4}{x^3} = \dots\dots\dots$
- e. $\frac{b}{b^3} = \dots\dots\dots$
- f. $\frac{a^5}{a^5} = \dots\dots\dots$

6 Écris chaque produit sous la forme d'une seule puissance.

- a. $2^3 \times 7^3 = \dots\dots\dots$
- b. $2^4 \times 5^4 = \dots\dots\dots$
- c. $(-4)^2 \times 6^2 = \dots\dots\dots$

7 Écris chaque produit sous la forme d'une seule puissance.

- a. $5^{-4} \times 3^{-4} = \dots\dots\dots$
- b. $(-4)^{-2} \times (-7)^{-2} = \dots\dots\dots$

2 Écris chaque produit sous la forme d'une puissance d'un nombre.

- a. $2^4 \times 2^{-3} = \dots\dots\dots$
- b. $(-3)^{-4} \times (-3)^{-1} = \dots\dots\dots$
- c. $3^5 \times 3^{-2} = \dots\dots\dots$
- d. $(-4)^{-2} \times (-4)^4 = \dots\dots\dots$
- e. $a^{-4} \times a^5 = \dots\dots\dots$
- f. $b^3 \times b^{-5} = \dots\dots\dots$
- g. $x^{-2} \times x^{-3} = \dots\dots\dots$

4 Écris chaque nombre sous la forme d'une puissance d'un nombre.

- a. $\frac{1}{5^{-12}} = \dots\dots\dots$
- b. $\frac{1}{(-2)^{-6}} = \dots\dots\dots$
- c. $\frac{1}{3^{-1}} = \dots\dots\dots$
- d. $\frac{1}{a^{-7}} = \dots\dots\dots$

5 Écris chaque quotient sous la forme d'une puissance d'un nombre.

- a. $\frac{2^{-5}}{2^{-3}} = \dots\dots\dots$
- b. $\frac{3^{-4}}{3^3} = \dots\dots\dots$
- c. $\frac{(-5)^3}{(-5)^{-2}} = \dots\dots\dots$
- d. $\frac{b}{b^{-3}} = \dots\dots\dots$

8 Écris sous la forme d'une puissance :

- | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| a. $3^4 \times 3^2$ | d. $\frac{2^4}{2^5}$ | f. $(7^2)^3$ | i. $7^5 \times 2^5$ |
| b. $4^3 \times 4^{-5}$ | e. $\frac{3^2}{3^3}$ | g. $(4^{-2})^3$ | j. $3^{-4} \times 5^{-4}$ |
| c. $(-5)^{-4} \times (-5)^3$ | | h. $((-1)^2)^{-3}$ | k. $8^3 \times 4^3$ |