

# Extracció de factors

Nom: \_\_\_\_\_

Extreu factors dels següents radicals i simplifica el resultat:

1.  $\sqrt{5^7} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $5^3 \sqrt{5}$

2.  $\sqrt[4]{z^6} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z \sqrt{z}$

3.  $\sqrt[3]{x^3} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $x$

4.  $\sqrt[4]{z^4} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z$

5.  $\sqrt{2^5} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $2^2 \sqrt{2}$

6.  $\sqrt[4]{5^3} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $\sqrt[4]{5^3}$

7.  $\sqrt[4]{3^8} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $3^2$

8.  $\sqrt[4]{z^6 \cdot 7^9} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $7^2 \cdot z \sqrt[4]{z^2 \cdot 7}$

9.  $\sqrt{x^9 \cdot 7^2} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $7 \cdot x^4 \sqrt{x}$

10.  $\sqrt[3]{3^9 \cdot z^3} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z \cdot 3^3$

11.  $\sqrt[3]{3^8 \cdot z^9} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z^3 \cdot 3^2 \sqrt[3]{3^2}$

12.  $\sqrt{5^2 \cdot y^4} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $y^2 \cdot 5$

13.  $\sqrt[3]{7^9 \cdot z^5} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z \cdot 7^3 \sqrt[3]{z^2}$

14.  $\sqrt[3]{3^8 \cdot z^7} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $z^2 \cdot 3^2 \sqrt[3]{3^2 \cdot z}$

15.  $\sqrt[4]{x^3 \cdot y^4} =$  \_\_\_\_\_ sol:  $y \sqrt[4]{x^3}$