

FICHA Nº 5
RAÍCES (3º ESO)
Extraer factores

ALUMNO/A: _____ Nº: _____

FECHA: _____ GRUPO: _____

Responde a lápiz. Escribe los pasos intermedios y muestra en la parte derecha, las factorizaciones en números primos, si son necesarias.

1) $\sqrt{\frac{4}{225}} =$

2) $\sqrt{\frac{294}{121}} =$

3) $\sqrt[3]{27} =$

4) $\sqrt[3]{-3^3 \cdot 2 \cdot 5^2 \cdot 7^3 \cdot 11^4} =$

5) $\sqrt{27 \cdot 9 \cdot 6} =$

6) $\sqrt{-27} =$

7) $\sqrt{8x^2} =$

8) $\sqrt{16x^3} =$

9) $\sqrt{2^{36}} =$

10) $\sqrt{2^{37}} =$

11) $\sqrt{1800 \cdot b^5} =$

12) $\sqrt[3]{256 \cdot a^2 \cdot b^5} =$

13) $\sqrt[7]{256 \cdot b^{14} c^{11}} =$

14) $\sqrt[5]{a^{10}} =$

15) $\sqrt[3]{8 \cdot b^3} =$

16) $\sqrt[3]{-216} =$

17) $\sqrt{\frac{8 \cdot x^3 \cdot y^4 \cdot z}{125}} =$

18) $\sqrt{\frac{9a^2}{50}} =$