

Radicales (propiedades)

* El n° entre paréntesis indica la suma de: coeficientes (el 1 no se considera), índices (el 2 no se considera) y radicales de las soluciones de cada apartado

Ficha 1. Suma/resta

1.1 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede): (10)*

a) $3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} =$

d) $\sqrt[5]{3} - \sqrt[3]{3} =$

b) $\sqrt{5} - 5\sqrt{5} =$

e) $\sqrt[5]{2} + \sqrt[5]{2} =$

c) $\sqrt[3]{15} - \sqrt[3]{5} =$

1.2 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede): (0)*

a) $\sqrt{2} + 2\sqrt{2} - 5\sqrt{2} =$

b) $\sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{5} =$

c) $3\sqrt{5} - 7\sqrt{3} + 4\sqrt{3} =$

d) $\sqrt{3} + \sqrt[5]{3} - \sqrt[7]{3} =$

Ficha 2. Producto/cociente

2.1 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede): (23)*

a) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{3} =$

c) $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} =$

b) $\sqrt[3]{2} : \sqrt{2} =$

d) $\sqrt[3]{15} : \sqrt[3]{3} =$

2.2 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede): (64)*

a) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{5}) =$

b) $\sqrt{2} \cdot (5 - \sqrt{3}) =$

c) $15\sqrt{2} : 5\sqrt{2} =$

d) $3\sqrt{6} \cdot 3\sqrt{2} =$

e) $5^4\sqrt{6} : 5\sqrt{2} =$

f) $(\sqrt{3} + 3) \cdot \sqrt{2} =$

Ficha 3. Potencia/raíz

3.1 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede): (58)*

a) $(\sqrt[3]{5})^2 =$

d) $(\sqrt{5})^3 =$

b) $(\sqrt[5]{3})^4 =$

e) $\sqrt{\sqrt{3}} =$

c) $(\sqrt[2]{2})^3 =$

f) $\sqrt[3]{\sqrt{5}} =$

3.2 ** Opera sin calcular (deja en blanco si no se puede):

a) $(2^3\sqrt{5})^2 =$

d) $(2^7\sqrt[3]{5})^2 =$

b) $(2^5\sqrt{3})^4 =$

e) $\sqrt[3]{\sqrt[4]{5}} =$

c) $(5^7\sqrt[2]{3})^3 =$

f) $\sqrt[5]{\sqrt{\sqrt{5}}} =$

3.3 *** Opera y simplifica:

a) $(2^{12}\sqrt{5^2})^2 =$

b) $(3^8\sqrt[3]{3})^4 =$

c) $\sqrt[3]{\sqrt[4]{5^2}} =$

d) $\sqrt[6]{\sqrt[5]{\sqrt{3^3}}} =$

e) $\sqrt[3]{5^4\sqrt{5^2}} =$

f) $\sqrt[5]{3\sqrt{3^3}} =$