

Control d'arrels.

1. Calcula i simplifica (deixa el resultat en forma d'arrel):

a. $\sqrt[5]{2^{10}} =$

b. $\sqrt[15]{8^2} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

c. $\sqrt[21]{2^3} = \sqrt{\quad}$

redueix a índex comú

d. $\sqrt[9]{2^3}, \sqrt[3]{2} = \sqrt{\quad}, \sqrt{\quad}$

e. $\sqrt[5]{2^3}, \sqrt[3]{5^2} = \sqrt{\quad}, \sqrt{\quad}$

f. $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{5} = \sqrt{\quad}$

g. $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[3]{3} = \sqrt{\quad}$

h. $\frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[6]{2}} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

i. $\sqrt[5]{2^6} = \sqrt{\quad}$

j. $\sqrt[4]{8^5} = \sqrt{\quad}$

k. $\sqrt[5]{2^{30}} = \sqrt{\quad}$

l. $\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}} = \sqrt{\quad}$

m. $(\sqrt[15]{x^7})^3 = \sqrt{\quad}$

n. $\sqrt[4]{4} - 2\sqrt[4]{4} = \sqrt[4]{\quad}$

o. $\sqrt[4]{3} + 2\sqrt[4]{5} = \sqrt[4]{\quad}$

p. $\sqrt[2]{18} + \sqrt[2]{32} - 2\sqrt[2]{81} = \sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}$

3. Calcula i simplifica (deixa treure factors de l'arrel per un segon pas, si cal):

a) $\sqrt[4]{2^3 \cdot x^8 \cdot 3^{12} \cdot y^5} = \sqrt[4]{\quad} = \sqrt[4]{\quad}$

b) $\sqrt[2]{2^5} \cdot \sqrt[3]{x^5} \cdot \sqrt[3]{\sqrt[4]{2^3}} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

c) $\frac{\sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[3]{9}}{\sqrt[3]{3}} = \sqrt{\quad}$

d) $\sqrt[3]{\sqrt[3]{5^9}} = \sqrt{\quad}$