



COGNOME _____ NOME _____

1. Risolvi: _____ / 4,5

$\sqrt[5]{(-13)^5}$ $\sqrt[6]{\frac{36}{25}}$

$\sqrt[6]{(x-1)^2}$ $\sqrt[12]{100^3}$

$\sqrt[4]{x^2 + 2x + 1}$ $\sqrt[8]{(1-\sqrt{2})^8}$

$\sqrt[9]{8}$ $\sqrt[6]{(x+3)^3}$

$\sqrt[6]{0,008}$

$\sqrt[12]{15^4 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^8}$

$\sqrt[9]{\left(\frac{4}{5}\right)^3 : \left(\frac{2}{5}\right)^6}$

$\sqrt[10]{\left(\frac{27}{4}\right)^5 : \left(\frac{3}{2}\right)^{10}}$

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

2. $3\sqrt{3}(\sqrt{3} + 2) - \sqrt{3}(1 + 3\sqrt{3})$ _____ / 1,25

3. $(\sqrt[5]{-2})^5 + (\sqrt{2} - \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7}) + (2\sqrt{2} - 3)^2 - (\sqrt[4]{2})^4$ _____ / 2

4. $\left[\sqrt[5]{(1 + \sqrt{5})^5} + \sqrt[4]{(\sqrt{5} - 4)^4} \right]^2 : [(\sqrt{29} - 2)(\sqrt{29} + 2)]$ _____ / 2

5. $[(\sqrt{13} + 1)^2 - (3 - \sqrt{13})^2 + (\sqrt[6]{2})^{18}] : \sqrt[4]{(-13)^2}$ _____ / 2,5

6. $(\sqrt{b} + 2)(\sqrt{b} - 2) + \sqrt{(b + 4)^2}$ _____ / 1,5

7. $\sqrt[6]{27} + \sqrt{3} : \sqrt{3} - (1 - 2\sqrt{3})^2 + (3\sqrt{2} - \sqrt{6})(3\sqrt{2} + \sqrt{6})$ _____ / 2,75

Disponi in ordine crescente i radicali dei seguenti gruppi: _____ / 1,5

8. $\sqrt{5}; \sqrt[4]{3}; \sqrt[3]{8}$

9. $\sqrt{2}; \sqrt[6]{8}; \sqrt[8]{8}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<3,1	3,1≤x<5,1	5,1≤x<7,1	7,1≤x<9,6	9,6≤x<11,1	11,1≤x<13,1	13,1≤x<15,1	15,1≤x<18	x=18

BUON LAVORO!!!

