

Laboratorio di matematica

Esercitazioni proposte – Derive

Risoluzione grafica di equazioni irrazionali con radicali non quadratici

Risolvi graficamente con *Derive* le seguenti equazioni.

1 $\sqrt[3]{2x+3} = -2$

$$\left[-\frac{11}{2}\right]$$

2 $\sqrt[3]{2x-3} + x = 0$

$$[1]$$

3 $\sqrt[3]{26+x^3} - 2 = x$

$$[-3; 1]$$

4 $\sqrt[3]{x-4} - 1 = 1$

$$[12]$$

5 $\sqrt[3]{2x+3} + 3 = 4$

$$[-1]$$

6 $\sqrt[3]{1+7x} = \sqrt[3]{2(2x-1)}$

$$[-1]$$

7 $\sqrt[3]{x-3} = \sqrt{x-3}$

$$[3; 4]$$

8 $\sqrt{x-4} - 2 = \sqrt[3]{x-8}$

$$\left[\frac{29-5\sqrt{17}}{2}; 8; \frac{29+5\sqrt{17}}{2}\right]$$