

1.1 Equazioni monomie

Esempi:

a. $3x = 0 \Leftrightarrow x = 0$

b. $-18x^2 = 0 \Leftrightarrow x^2 = 0 \Leftrightarrow x = 0$ due volte

c. $\frac{4}{5}x^3 = 0 \Leftrightarrow x^3 = 0 \Leftrightarrow x = 0$ tre volte

d. $\sqrt{7}x^4 = 0 \Leftrightarrow x^4 = 0 \Leftrightarrow x = 0$ quattro volte

N. B. per risolvere queste equazioni si potrebbe usare anche il secondo principio di equivalenza:

a. $3x = 0 \Leftrightarrow x = \frac{0}{3} = 0$

b. $-18x^2 = 0 \Leftrightarrow x^2 = \frac{0}{-18} = 0 \Leftrightarrow x = 0$ due volte

c. $\frac{4}{5}x^3 = 0 \Leftrightarrow x^3 = 0 \cdot \frac{5}{4} = 0 \Leftrightarrow x = 0$ tre volte

d. $\sqrt{7}x^4 = 0 \Leftrightarrow x^4 = \frac{0}{\sqrt{7}} = 0 \Leftrightarrow x = 0$ quattro volte

Per esercizio, abbiamo svolto le seguenti equazioni monomie:

a) $2x = 0$; b) $-\frac{1}{2}x = 0$; c) $3x^2 = 0$;
d) $-2x^2 = 0$; e) $-\frac{1}{3}x^3 = 0$; f) $-\frac{1}{4}x^3 = 0$;
g) $\sqrt[3]{8}x^4 = 0$; h) $-\frac{5}{2}x^4 = 0$; i) $3\sqrt[4]{2}x^5 = 0$.

trovando le rispettive soluzioni:

a) $x = 0$; b) $x = 0$; c) $x = 0$ due volte;
d) $x = 0$ due volte; e) $x = 0$ tre volte; f) $x = 0$ tre volte;
g) $x = 0$ quattro volte; h) $x = 0$ quattro volte; i) $x = 0$ cinque volte.