

Esercizi sulle Equazioni e sui Polinomi

August 12, 2014

Risolvere le seguenti equazioni (o dire se impossibili o indeterminate):

1. $6 + 3x = \frac{x}{2}$
2. $-\frac{4}{12}x = -\frac{2x-5}{6} + 9$
3. $\frac{5}{x-3} = 5 + 2x$ (dire anche le condizioni di esistenza)
4. $-x = -5 + 4x$
5. $\frac{x-2}{33} + 2 - 3x = 10x + 2 - 3x + \frac{x-2}{33}$
6. $x + 2 = \frac{2x+4}{2}$

Calcolare queste moltiplicazioni tra polinomi (e dire il grado del polinomio risultato):

1. $(2x + 3)^2$
2. $(3x + 3) * (2x + 2)$
3. $(2x^2 - 5)^2$
4. $(a + b + c) * (a + b + c)$
5. $(x^2 + x + 1)^3$

Spiegare perché questa equazione è impossibile:

- $\frac{2x-2}{x} = \frac{-2+x}{x}$