

$$c = 0 \{a, b \neq 0\} \Rightarrow ax^2 + bx = 0$$

Equazione SPURIA

Questo tipo di equazione si risolve raccogliendo la x e applicando poi la legge di annullamento del prodotto.

Esempi:

$$3x^2 - 8x = 0 \quad \rightarrow \quad x(3x - 8) = 0 \quad \rightarrow x = 0 \vee x = \frac{8}{3}$$

$$\sqrt{3}x^2 = \sqrt{2}x \quad \rightarrow \quad \sqrt{3}x^2 - \sqrt{2}x = 0 \quad \rightarrow x(\sqrt{3}x - \sqrt{2}) = 0 \quad \rightarrow x = 0 \vee x = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \text{ (da razionalizzare)}$$