

Zapamiętaj



Aby rozwiązać równanie wielomianowe, należy doprowadzić je do postaci iloczynowej, np.:

$$2(x + 10)(x^2 + 1)(x - 5) = 0$$

Aby iloczyn był równy zeru, któryś z czynników musi być zerem, więc:

$$x + 10 = 0 \quad \text{lub} \quad x^2 + 1 = 0 \quad \text{lub} \quad x - 5 = 0$$

$$x = -10$$

$$x^2 = -1 \quad \text{⚡}$$

$$x = 5$$

stąd $x \in \{-10, 5\}$

