Oefeningen veeltermvergelijkingen

0.1 Niveau 1

Oefening 1. Los de volgende veeltermvergelijkingen op naar x.

1. $3x - 5 = x + 9 \quad x = \ldots\ldots$
2. $5x^2 + 2x - 5 = 3x^2 + 4x + 7 \quad \ldots\ldots$
3. $x^2 - x + 1 = -5 + x \quad \ldots\ldots$
4. $x + 10 = -2x + \frac{1}{2} \quad x = \ldots\ldots$
5. $2x + 1 = 2x^2 - 3 \quad \ldots\ldots$

0.2 Niveau 2

Oefening 2. Los de volgende veeltermvergelijkingen op naar x.

1. $q = x(p + x)$, met parameters p en q, waarbij $q > 0$.
2. $x^3 + a = ax^2 + x$, met parameter a.

Oefening 3. Los de volgende veeltermvergelijkingen op naar x.

1. $x^4 + 4 = 5x^2$
2. $x^4 + a = (a + 1)x^2$, met parameter $a > 0$.

Oefening 4. Los op naar a.

1. $a^2 + ab - b^2 = 0$

Oefening 5. Voor welke waarden van de parameters a, b en c gelden volgende gelijkheden.

1. $ax^2 + bx + c = 2(x - 1)^2 + 3(x - 1) + 4$
2. $ax(x + 1) + b(x + 1) + cx^2 = 1$
3. $a(x^2 + x + 1) + bx^2 + cx = 1$
4. $2x^2 - 3x + 7 = a(x - 1)^2 + b(x - 1) + c$

CC BY-NC-SA 4.0
KU Leuven (2026/09/28H.27)