

Besluit: 1(x) = an x n + an x n + ... + az x + az x + az x + az $\lim_{X \to \pm \infty} f(x) = \lim_{X \to \pm \infty} a_n x^n$ in woorden: De limet ve veeltern functie voor x → ±00 is gelyk aan de limet V/d term met de hoogste graad. Voorbeelden $\lim_{x \to -\infty} (5x^{4} - 7x^{3} + 6x + 7) = \lim_{x \to -\infty} (5x^{4}) = 5(+\infty)$ $\lim_{x \to +\infty} \left(\frac{4 - 4x^2 + 6x}{x \to +\infty} \right) = \lim_{x \to +\infty} \left(-4x^2 \right) = -4 \left(+\infty \right)$ $\lim_{X \to +\infty} \left(\frac{(7-x)(5x^2+1)}{5x^2+1} \right) = \lim_{X \to +\infty} \left(-5x^3 \right) = -\infty$ hoogre graadsteren -5x³ x + +\infty $\lim_{X \to 2} ((7-x)(5x^2+1)) = 5.21 = (105)$ $\lim_{X \to 1} \left(5 x^4 - 7 x^3 + 6 x + 7 \right) = 5 - 7 + 6 + 4 = 11$ (x) (x + 3 - 1) (x + 1) . (D + B N) 00+