



där  $x$  är förändringsfaktorn motsvarande räntesatsen. Vi får

10 termer

$$1000 + 1000 \cdot x + \dots + 1000 \cdot x^8 + 1000 \cdot x^9 = 13000$$

$\Leftrightarrow$

$$1000 \cdot \frac{x^{10} - 1}{x - 1} = 13000$$

$\Leftrightarrow (x \neq 1!)$

$$x^{10} - 1 = 13(x - 1)$$

$\Leftrightarrow$

$$x^{10} - 13x + 12 = 0$$

Denna ekv löses t.ex. genom att skilja

solve  $x^{10}-13x+12=0$

i WolframAlpha. Man får då

$$x = 1 \quad (\text{förkastad})$$

$$x \approx 1,05706 \quad \text{ok}$$

diverse komplexa lösningar (förkastad).

Alltså  $x \approx 1,06$ , dvs 6% ränta.