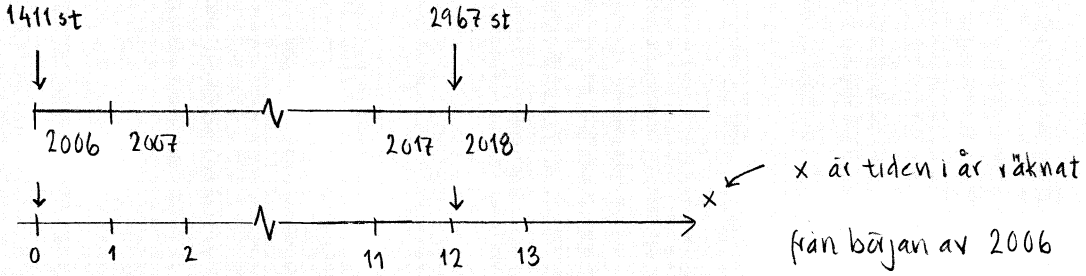
22



Låt årliga förändringsfaktorn vara a.

Vi får ekvationen

$$1411 \cdot a^{12} = 2967$$

Geogebra ger $a \approx 1{,}0639$

NLös($1411 \cdot x^{12} = 2967$)

Låt x_0 vara antalet år (räknat från början av 2006) då antalet tigrar är 5000.

Vi får ekvationen

$$1411 \cdot 1{,}0639^{x_0} = 5000$$

Geogebra ger $x_0 \approx 20{,}42$

NLös($1411 \cdot 1.0639^x = 5000$)

Sökta året blir $2006 + 20 = 2026$

<u>Svar</u>: År 2026