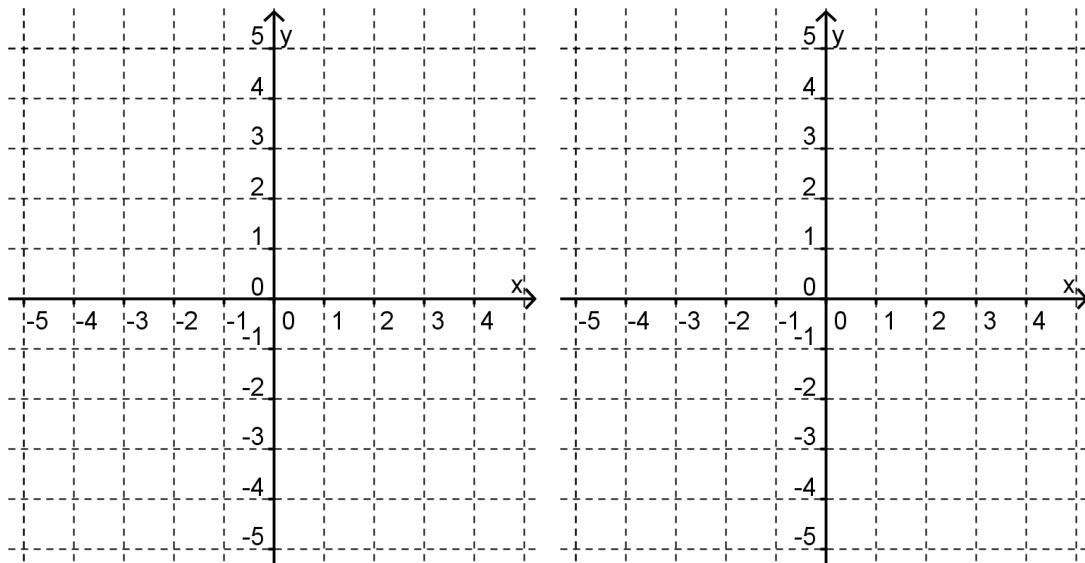


## 4. Exponentialfunktionen

Lernkontrolle

### 1) Funktionsgraphen

- a) Skizziere den Funktionsgraphen der Exponentialfunktion  $y = 3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^x - 2$ .  
Zeichne auch die Asymptote ein.
- b) Eine Exponentialfunktion der Art  $y = t - b^x$  geht durch  $(0 | 2)$  und  $(1 | 0)$ .  
Bestimme  $t$  und  $b$  und skizziere den Funktionsgraphen inkl. Asymptote.



### 2) Anwendung

Der Wert einer Immobilie betrug im Jahr 2005 genau 840'000 Fr., im Jahre 2015 betrug der Wert dieser Immobilie 2'140'000 Fr.

(Wir nehmen an, dass die prozentuale Wertzunahme in jedem Jahr gleich gross war.)

Bestimme die jährliche Wertzunahme in Prozent.