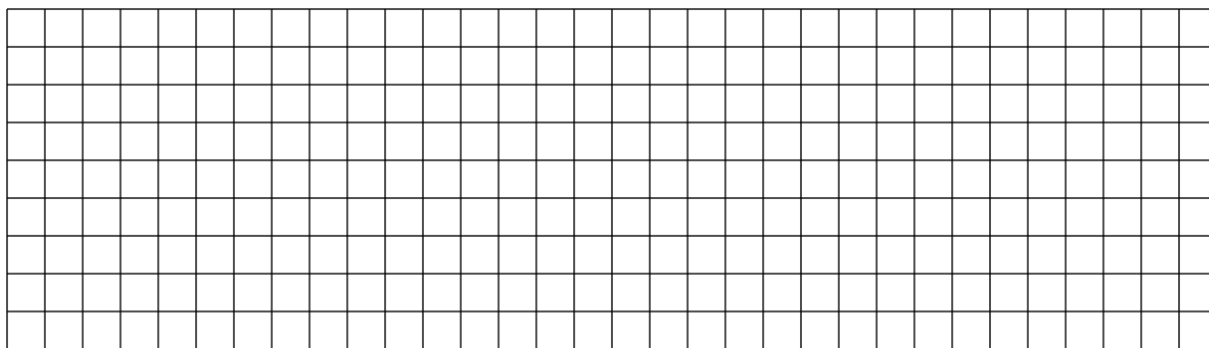


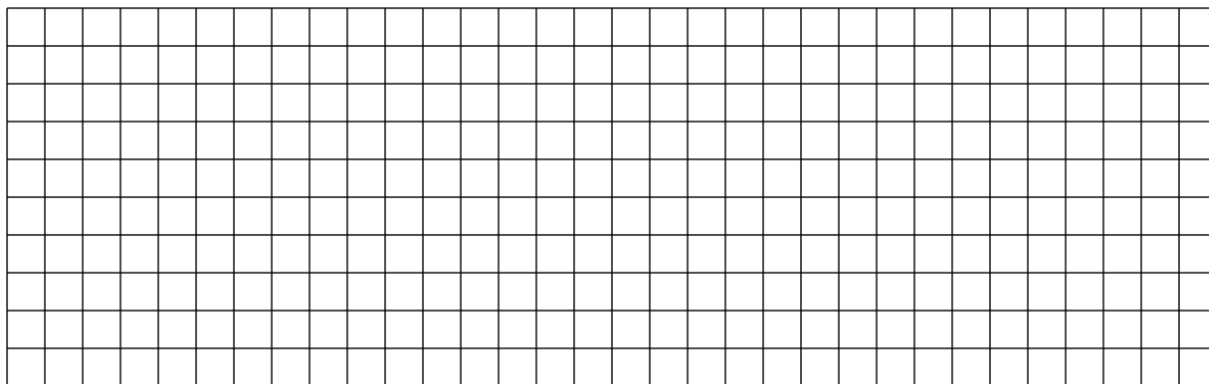
- ① Eine Exponentialfunktion wird verändert.  $f(x) = 2,5^x$  / 7  
Gib jeweils die Funktionsgleichung zum entstandenen Graphen an.

- a) Stauchung um den Faktor 0,3 und Verschiebung um 2 Einheiten nach links
- b) Verschiebung um 3 Einheiten nach unten und 2,5 nach rechts
- c) Streckung um den Faktor 2,5, Verschiebung um 3,5 Einheiten nach unten und 4 Einheiten nach links



- ② Beschreibe den Verlauf der Funktion k im Koordinatensystem (Monotonie, Schnittpunkte mit den Achsen, Verschiebung) / 5

$$k(x) = 2 \cdot 3^x + 3$$



- ③ Gegeben ist die Funktion h.  $h(x) = 2 \cdot \log_3(x - 3) + 1,4$  / 3

Erläutere, wie die Funktion h aus der Funktion m(x) hervorgeht.

$$m(x) = \log_3(x)$$

