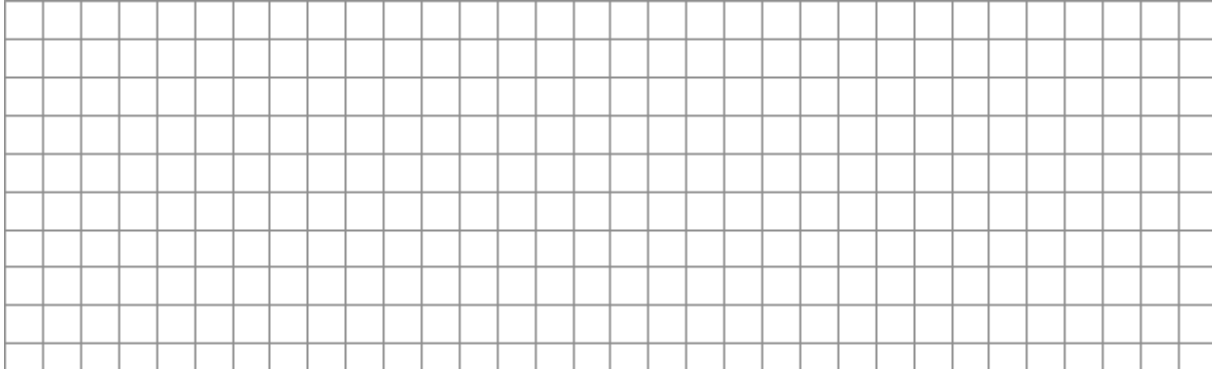


Mit der Bergbahn zur Funktion

Eine Bergbahn fährt in 640 m Höhe los und gewinnt pro Sekunde 3 m an Höhe.



A 1 Fertige zunächst eine Skizze zum Verständnis.



A 2 Berechne jeweils die momentane Höhe T der Bergbahn für die angegebene Zeit (z.B. $T(6)$ ist Höhe nach 6 Sekunden).

Finde ganz unten einen Term für die Höhe der Bergbahn nach x – beliebigen Sekunden: $T(x)$

$$T(0) = 640 \text{ m} + 0 \cdot 3 \text{ m} = 640 \text{ m}$$

$$T(1) = 640 \text{ m} + 1 \cdot 3 \text{ m} =$$

$$T(2) = 640 \text{ m} + \dots \cdot 3 \text{ m} =$$

$$T(3) =$$

$$T(4) =$$

$$T(5) =$$

$$T(6) =$$

$$T(10) =$$

$$T(100) =$$

$$T(150) =$$

$$T(x) =$$