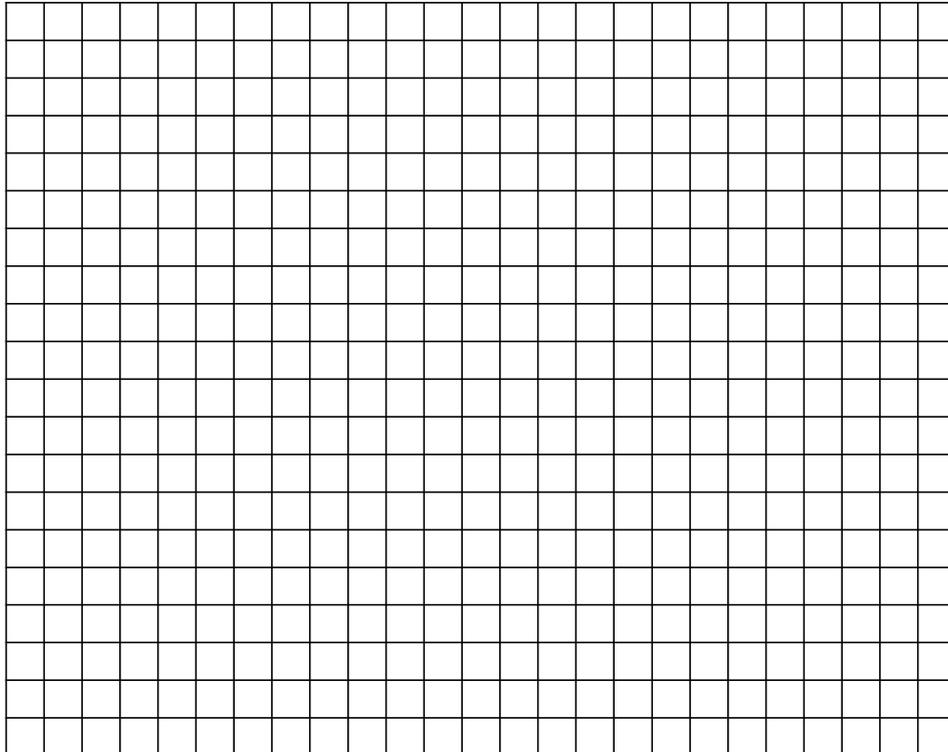


Die Lichtenhainer Bergbahn fährt in 520 m Höhe los und gewinnt pro Sekunde 3 m an Höhe.



Aufgabe 1: Fertige eine Skizze zum Verständnis an.



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

- T(0) = 520 m + 0 · 3 m = 520 m
T(1) = 520 m + 1 · 3 m = _____
T(2) = 520 m + ... · 3 m = _____
T(3) = _____
T(4) = _____
T(5) = _____
T(6) = _____
T(10) = _____
T(100) = _____
T(150) = _____

Aufgabe 3: Finde einen Term für die Höhe der Bergbahn nach x-beliebigen Sekunden:

T(x) = _____

Aufgabe 4: Kreuze die richtigen Aussagen an:

- Jedem Zeitpunkt x „ab der 0. Sekunde“ wird genau eine Höhe T(x) der Bergbahn zugeordnet.
- Die Zahlen, die man für x einsetzen kann, sind begrenzt.
- Die Bergbahn erreicht eine Höhe von 400 m.
- Mit Hilfe des Terms T(x) kann man die Höhe der Bergbahn zu einem bestimmten Zeitpunkt berechnen.

