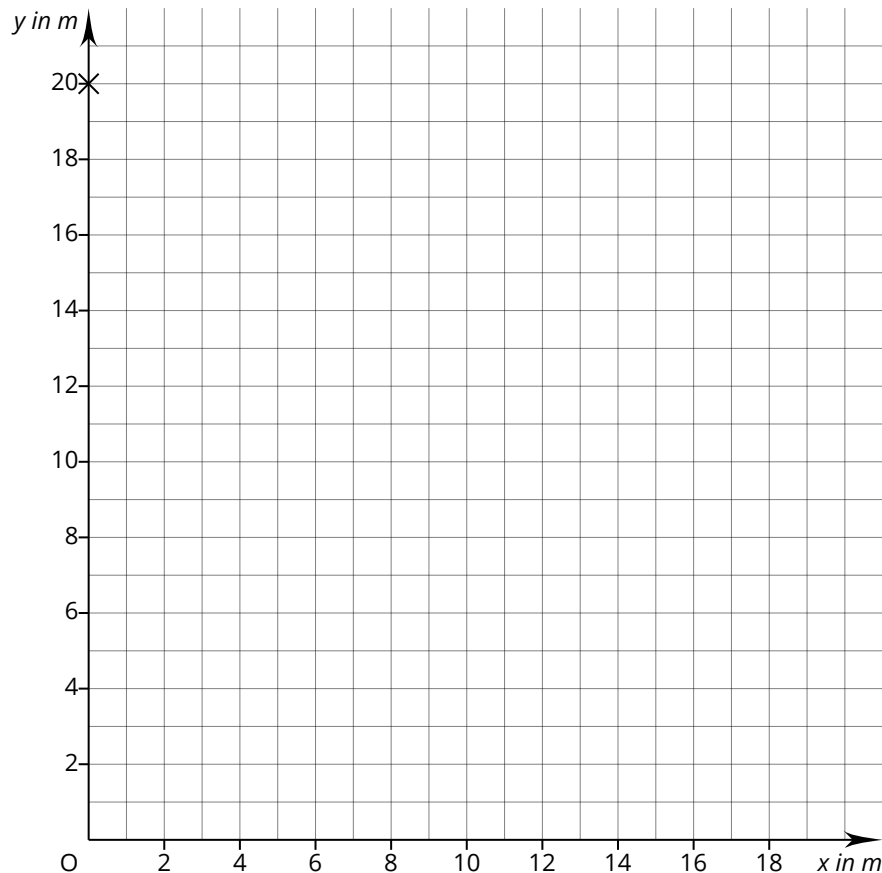


Ein Klippenspringer springt von einer Klippe ins Meer. Die Steilwand hat eine Höhe von 20 m. Beim Absprung erreicht er eine Geschwindigkeit von 8 m/s.

- ① Ergänze die Wertetabelle mit den Orten des Klippenspringers zu den jeweiligen Zeitpunkten. Verwende für die Erdbeschleunigung $g = 10 \text{ m/s}^2$, damit rundere Werte herauskommen.

Zeit in s	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2
X in m	0								
Y in m	20								

- ② Zeichne die Ortskurve des Springers in das x-y-Ortsdiagramm ein.



- ③ Beantworte die folgenden Fragen anhand der Wertetabelle bzw. des Graphen:

a) Wie lange fällt der Klippenspringer: _____

b) Wie weit springt der Klippenspringer: _____