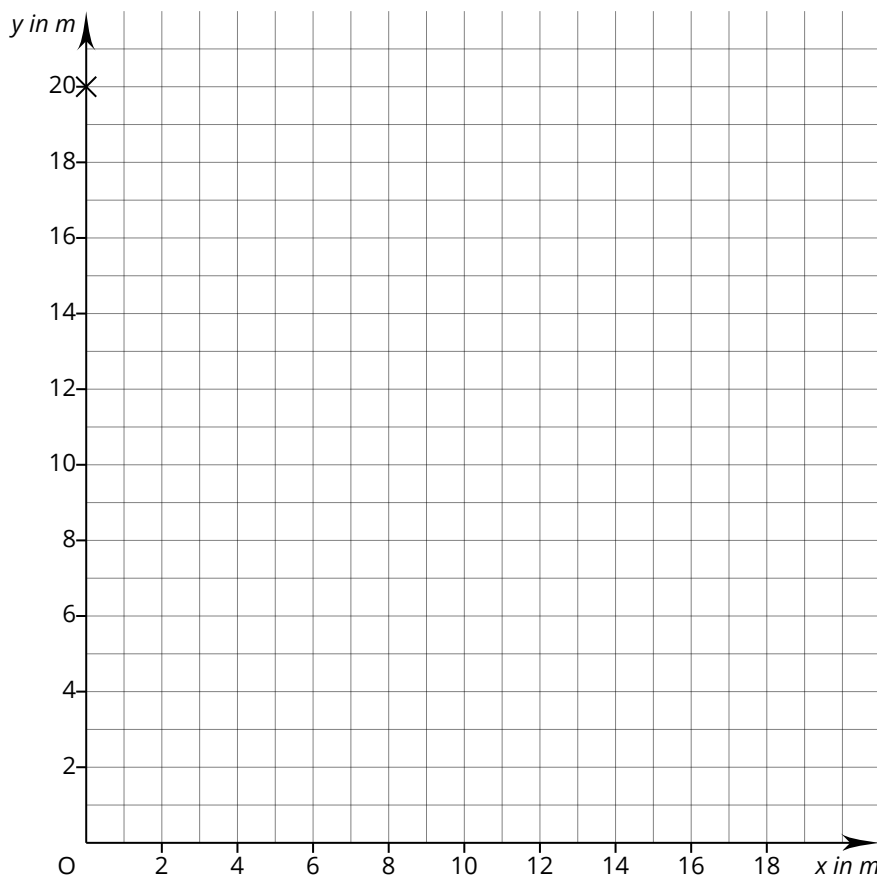


**p/pp** Ein Klippenspringer springt von einer Klippe ins Meer. Die Steilwand hat eine Höhe von 20 m. Beim Absprung erreicht er eine Geschwindigkeit von 8 ms.<p>

- 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: \_\_\_\_\_