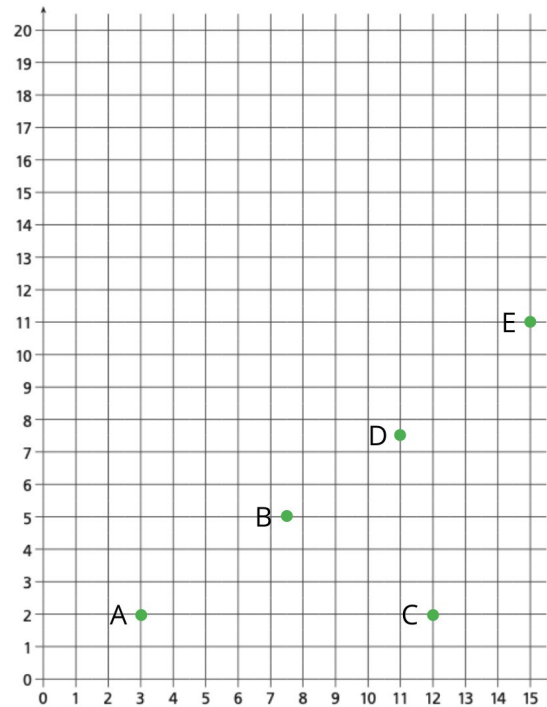


## Koordinatensysteme

### Übung 1: Löse die Aufgaben zum Koordinatensystem.



- Bestimme die Koordinaten der Punkte.  
A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_, D \_\_\_\_\_, E \_\_\_\_\_
- Zeichne die Punkte ins Koordinatensystem.  
F (9.5/11.5), G (7.5/16.5), H (5.5/11.5), I (0/11), J (4/7.5)
- Verbinde die Punkte A – J mit dem Lineal.
- Trage nun in dasselbe Koordinatensystem folgende Punkte ein: Du machst eine Wanderung. Trage alle Zwischenstopps im Koordinatensystem ein und verbinde die zurückgelegte Strecke. Ein Häuschen beträgt 1 km.

Vom Startpunkt A (0/19) steigst du 7 km ab und legst 4 km zurück  $\Rightarrow$  B \_\_\_\_\_. Nun legst du 2 km zurück mit einer Steigung von 6 km  $\Rightarrow$  C \_\_\_\_\_. Es geht 2 km gerade aus  $\Rightarrow$  D \_\_\_\_\_. Nun legst du einen weiteren km mit einer Senkung von 3 km zurück  $\Rightarrow$  E \_\_\_\_\_. Nun geht es 5 km gerade aus  $\Rightarrow$  F \_\_\_\_\_. Die letzte Etappe geht für 1 km lang 2 km in die Höhe  $\Rightarrow$  G \_\_\_\_\_.

**Übung 2: Zeichne ein Koordinatensystem mit einer X-Achse (15 Häuschen) und Y-Achse (8 Häuschen). Zeichne die Punkte ins Koordinatensystem und ergänze jeweils den Punkt D, sodass ein regelmässiges Viereck entsteht.**

- a) A (2/1), B (6/1), C (6/3), D ( \_\_\_ / \_\_\_ )
- b) A (8/5), B (12/5), C (15/8), D ( \_\_\_ / \_\_\_ )
- c) A (12/0), B (14/0), C (14/2), D ( \_\_\_ / \_\_\_ )

