

**Beschreibung**

In diesem Dokument werden Aufgaben vorgestellt, welche der Orientierung im Koordinatensystem dienen sollen. In verschiedenen Aufgabentypen werden Punkte abgelesen, eingezeichnet und zugeordnet.

Koordinaten ablesen

① Gib die Koordinaten der Punkte A - F an.

a) A = (|)

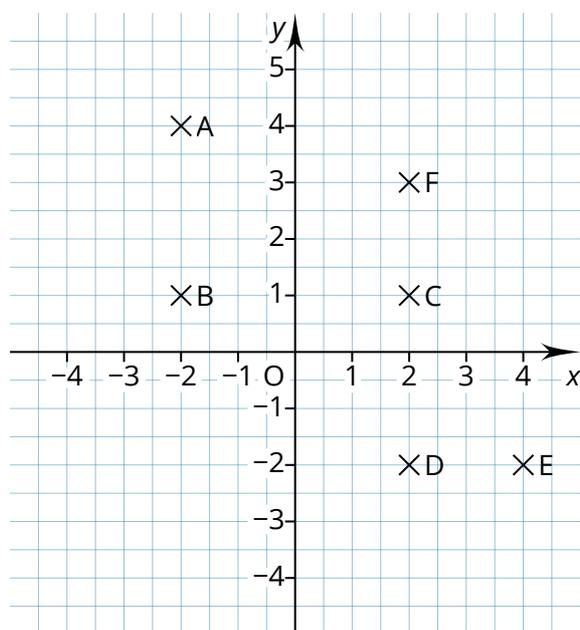
c) C = (|)

e) E = (|)

b) B = (|)

d) D = (|)

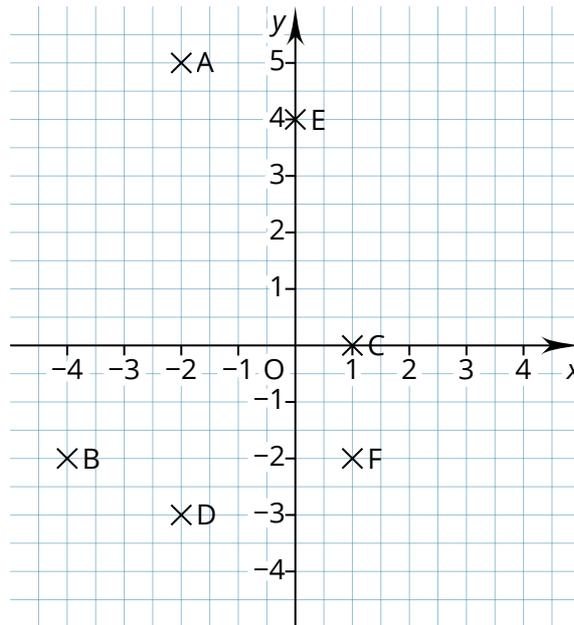
f) F = (|)



Die Punkte tragen Sie über die Angabe der x- und y-Koordinate ein. Beachten Sie dabei die eingestellte Größe Ihres Koordinatensystems.

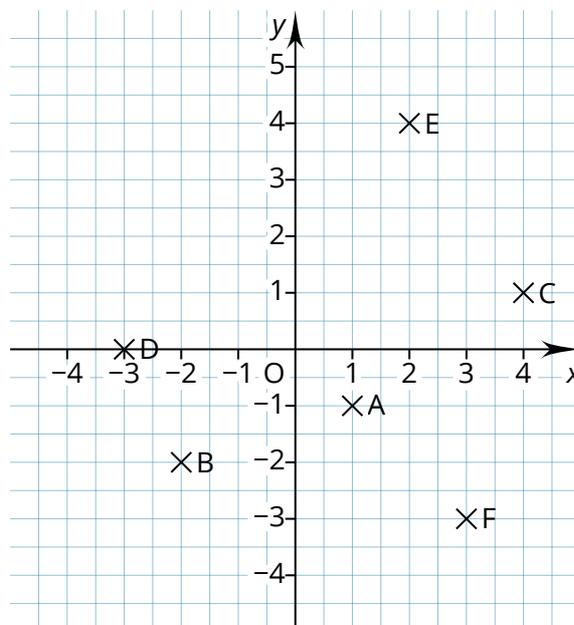
② Gib die Koordinaten der Punkte A - F an.

- a) A = (|) c) C = (|) e) E = (|)
 b) B = (|) d) D = (|) f) F = (|)



③ Gib die Koordinaten der Punkte A - F an.

- a) A = (|) c) C = (|) e) E = (|)
 b) B = (|) d) D = (|) f) F = (|)



Punkte mit Hilfe von Koordinaten einzeichnen

- ① Zeichne auf ein extra Blatt ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm und zeichne folgende Punkte ein.

- A (4/-2)
- B (-2/-2)
- C (1/0)
- D (1/-3)
- E (5/-3)
- F (5/4)
- G (-3/2)

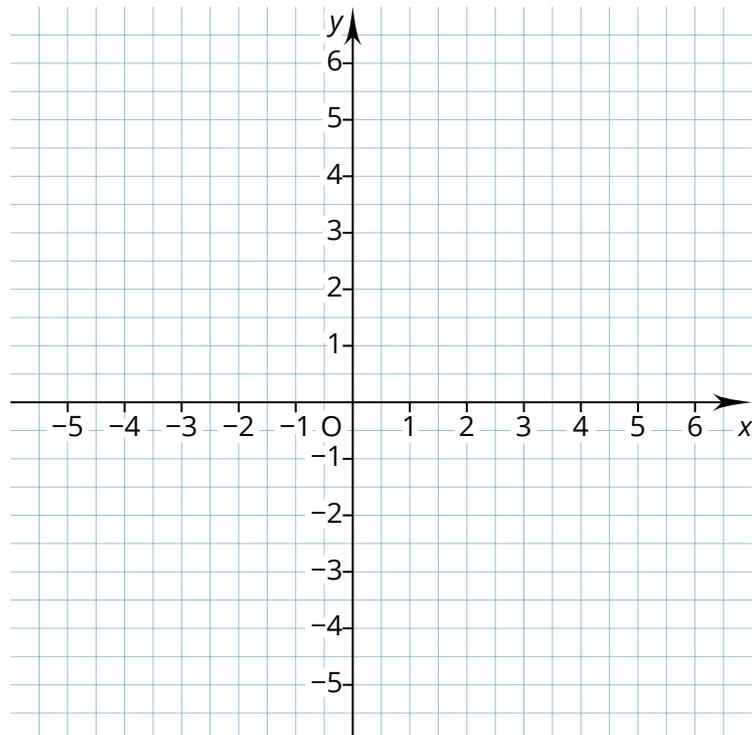
Sie können zusätzlich selbst ein entsprechendes Koordinatensystem Ihrem Arbeitsblatt beifügen.

- ② Zeichne auf ein extra Blatt ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm und zeichne folgende Punkte ein.

- A (3/-2)
- B (-2/2)
- C (3/5)
- D (0/1)
- E (-5/-3)
- F (2/2)

- ③ Zeichne auf ein extra Blatt ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm und zeichne folgende Punkte ein.

- A (4/6)
- B (2/-2)
- C (4/1)
- D (3/3)
- E (-2/-4)
- F (-1/2)

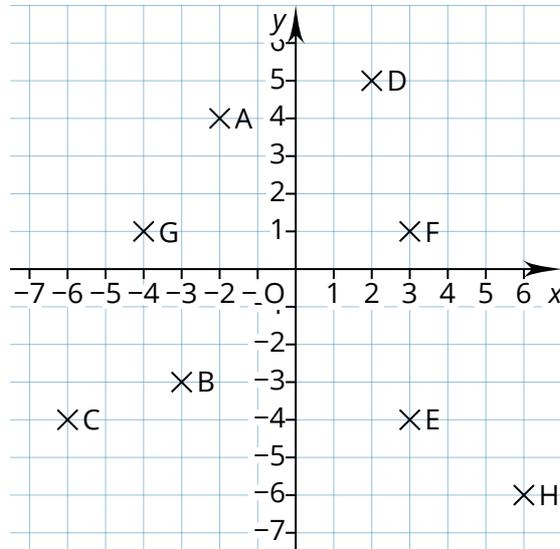


Zuordnung zu Quadranten

① In welchem Quadranten befinden sich welche Punkte?

1. Quadrant: _____ 3. Quadrant: _____

2. Quadrant: _____ 4. Quadrant: _____

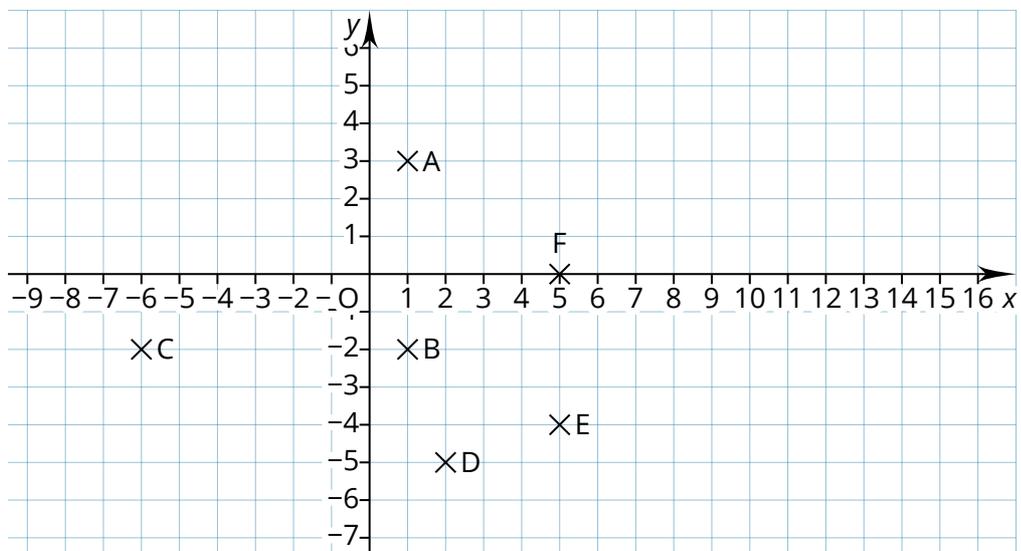


② Ordne den Punkten die entsprechenden Quadranten zu!

A: _____ D: _____

B: _____ E: _____

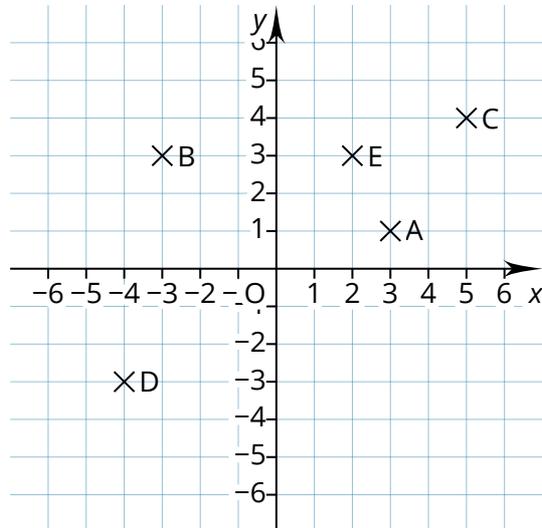
C: _____ F: _____



③ Welche Punkte befinden sich im 1. Quadranten?

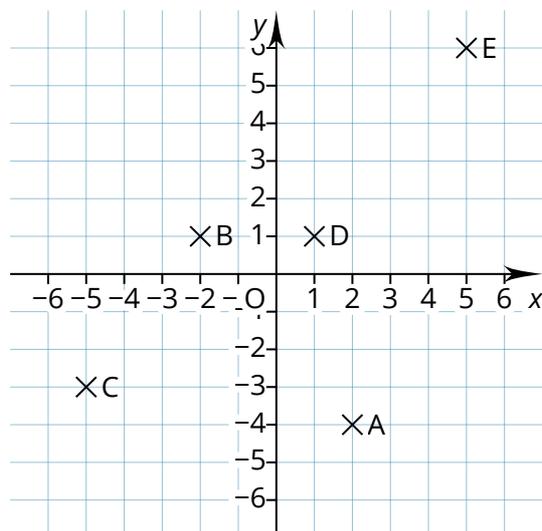
- A
- B
- C
- D
- E

Es können auch Multiple-Choice-Aufgaben zur Beantwortung eingesetzt werden.



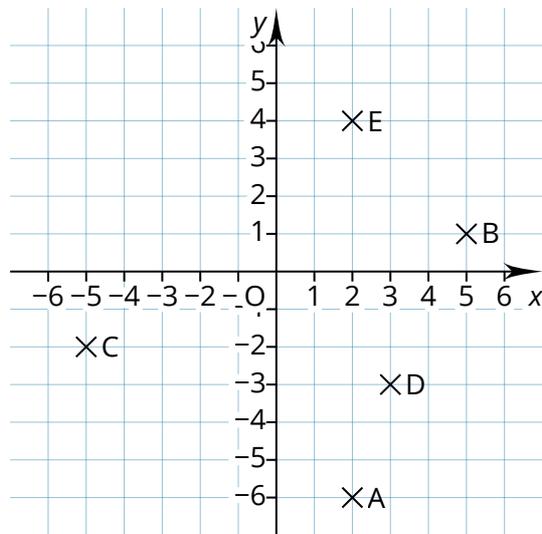
④ Welche Punkte befinden sich im 1. oder 4. Quadranten?

- A
- B
- C
- D
- E



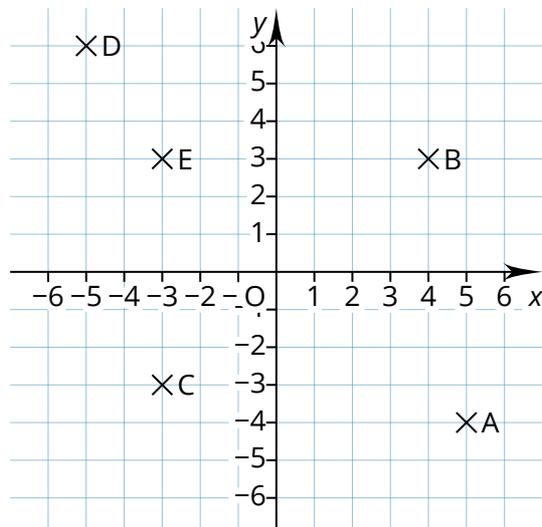
⑤ Ordne die Punkte ihren entsprechenden Quadranten zu.

	1. Quadrant	2. Quadrant	3. Quadrant	4. Quadrant
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



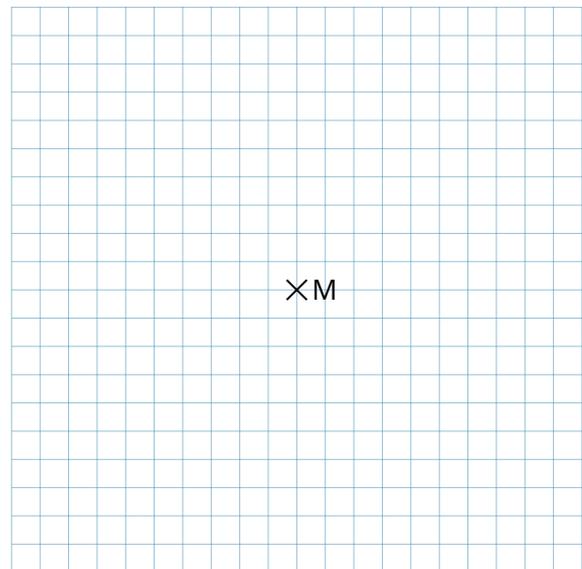
⑥ Welche Punkte befinden sich im 2. oder 3. Quadranten?

- A
 B
 C
 D
 E



Weitere Aufgaben

- ① Welche Punkte haben mindestens den Abstand $r_1 = 1$ cm und höchstens den Abstand $r_2 = 2$ cm vom Punkt M? Gib deine Lösung mithilfe einer Zeichnung an.



- ② Setze ein.

Achsenkreuz geordnetes Zahlenpaar proportional senkrecht x y
 Zuordnung Zuordnungstabelle

Die $x - y$ beschreibt, wie sich die Größe y in Abhängigkeit von der Größe verändert, x und y sind direkt zueinander. Wenn man x verdreifacht, dann muss sich auch verdreifachen. Die Angabe $(3 | 5)$ ist ein . Verschiedene Angaben dieser Art können in einer zusammengefasst werden. Die grafische Darstellung einer Zuordnung erfolgt in einem . Es besteht aus zwei Zahlenstrahlen, die zueinander liegen.