



## Einfache Aufgaben zu Koordinatensystem, S. 184

- Trage die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein:
  - A (2|3)
  - B (-1|4)
  - C (3|-2)
  - D (-3|-3)
  - E (0|5)

- Ordne zu!

1	(2 3)		A	Der Punkt liegt im 1. Quadranten.
2	(-1 4)		B	Der Punkt liegt im 2. Quadranten.
3	(3 -2)		C	Der Punkt liegt im 3. Quadranten.
4	(0 5)		D	Der Punkt liegt im 4. Quadranten.
			E	Der Punkt liegt auf der x-Achse.
			F	Der Punkt liegt auf der y-Achse.

- Im Koordinatensystem sind die Punkte A (2|3), B (-4|5), C (-3|-2), D (4|-2) gegeben.

Verbinde die Punkte A, B, C und D in dieser Reihenfolge. Welches Viereck entsteht dabei?

- Gegeben ist ein Kreis im Koordinatensystem mit dem Mittelpunkt (3|-2) und einem Radius von 5 cm. Bestimme vier Punkte, die auf dem Kreis liegen.





5. Kreuze die drei richtigen Aussagen an!

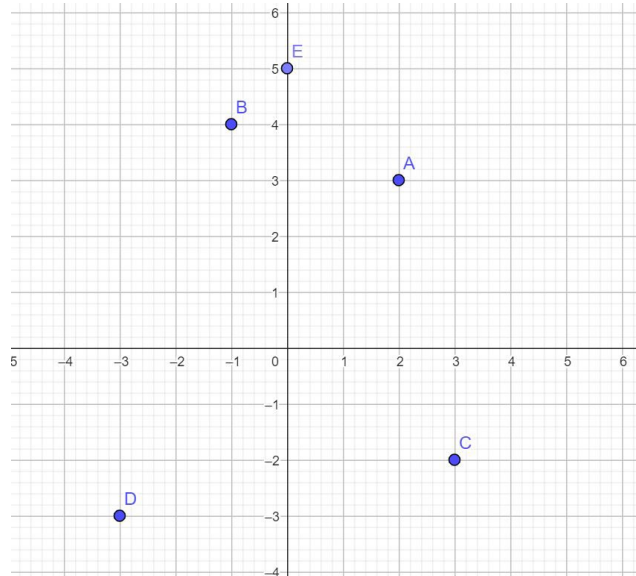
<input type="checkbox"/> <b>A</b>	Die Punkte $(1 -3)$ und $(1 3)$ haben dieselbe x-Koordinate.
<input type="checkbox"/> <b>B</b>	Der Punkt $(-2 4)$ liegt im dritten Quadranten.
<input type="checkbox"/> <b>C</b>	. Die x-Achse und die y-Achse schneiden sich im Ursprung.
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	Die Punkte $(4 5)$ und $(-4 5)$ haben dieselbe y-Koordinate.
<input type="checkbox"/> <b>E</b>	Ein Punkt auf der y-Achse hat eine x-Koordinate von 1.
<input type="checkbox"/> <b>F</b>	Der Punkt $(2 0)$ liegt auf der y-Achse.





## Lösungen

1.



2. 1A, 2B, 3D, 4F

3. Trapez

4. Z. Bsp.  $(3|3)$ ,  $(-2|-2)$ ,  $(3|-7)$ ,  $(8|-2)$

5. A, C, D

