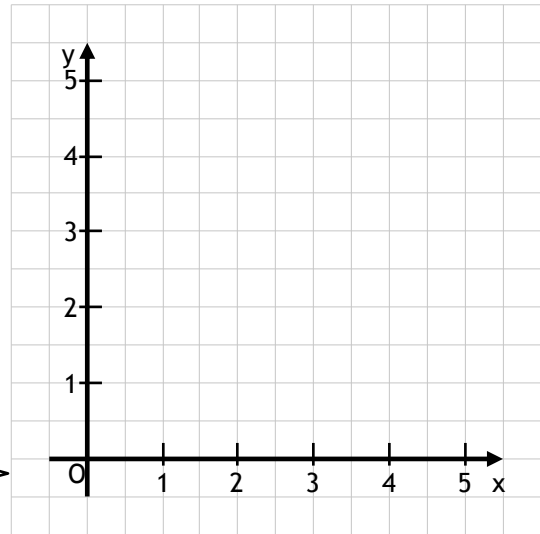


Übungen zum Koordinatensystem

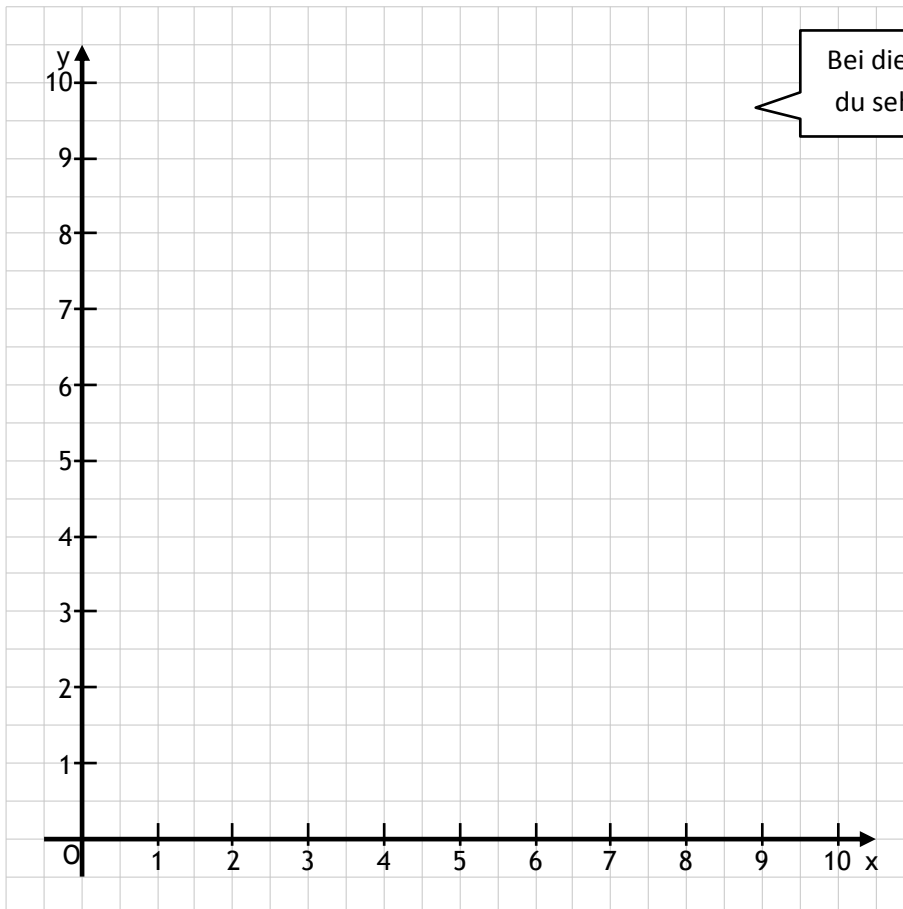
Name:	
Klasse:	Datum:

1. a) Trage die Punkte $A(1/1)$, $B(1/3)$, $C(2/4)$, $D(3/3)$ und $E(3/1)$ ein.
- b) Verbinde die Punkte mit Strecken – und zwar in folgender Reihenfolge:
 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E$.
 Welche Figur entsteht?
- c) Kennst du auch andere Steckenzüge, mit denen man die gleiche Figur zeichnen kann?
- d) Welche der gezeichneten Strecken sind parallel, welche sind senkrecht zueinander?



Nicht vergessen! Immer mit Bleistift und Lineal zeichnen!

2. a) Trage die Punkte $A(2/3)$, $B(6/3)$, $C(6/7)$, $D(2/7)$, $E(4/5)$, $F(8/5)$, $G(8/9)$ und $H(4/9)$ ein.
- b) Verbinde diese Punkte zu einem Viereck $ABCD$ und einem Viereck $EFGH$. Wie heißen diese Vierecke? Wie lang sind ihre Seiten?
- c) Zeichne nun die Strecken \overline{AE} , \overline{BF} , \overline{CG} und \overline{DH} . Welche Figur entsteht dabei?
- d) Welche der gezeichneten Strecken sind parallel, welche sind senkrecht zueinander?



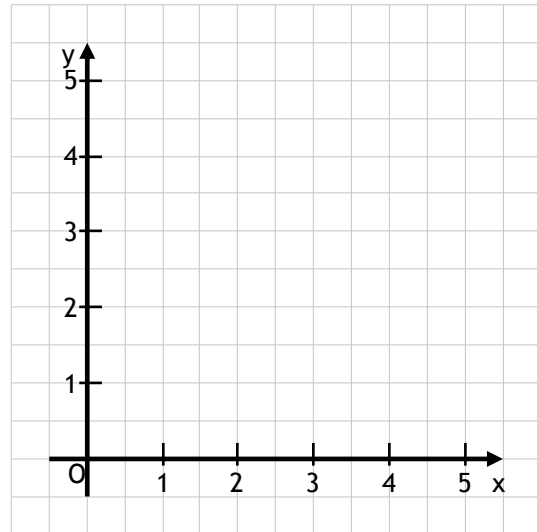
Bei dieser Aufgabe musst du sehr genau arbeiten!



Übungen zum Koordinatensystem

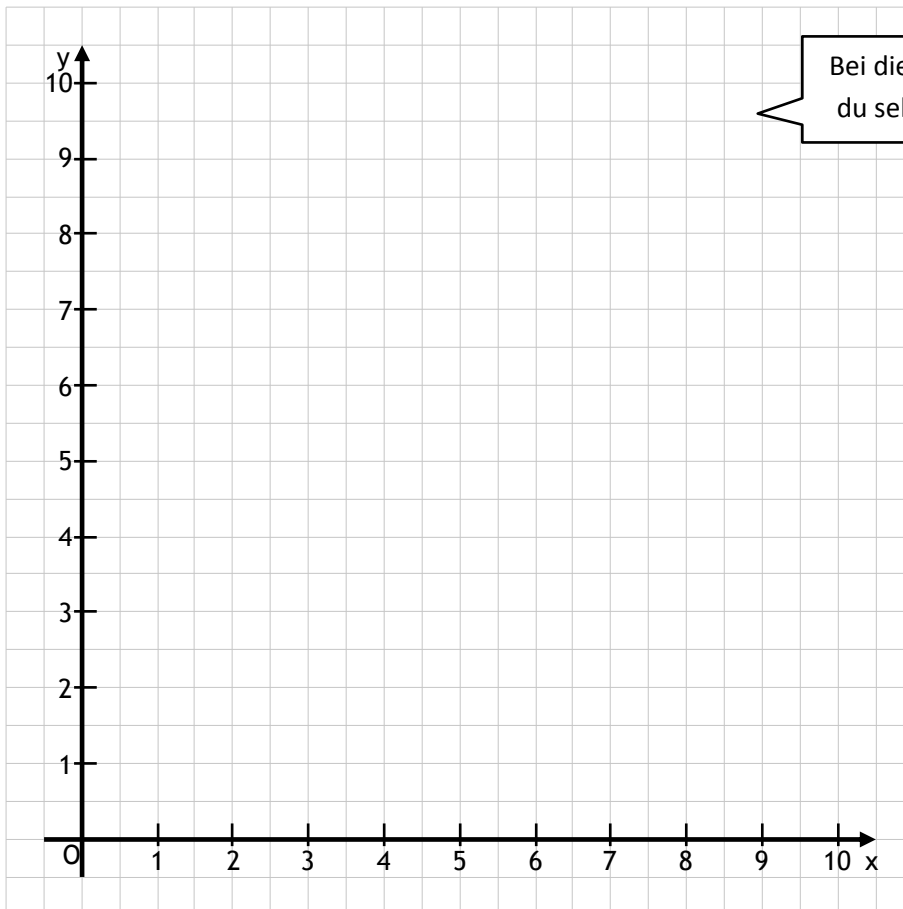
Name:	
Klasse:	Datum:

3. a) Trage die Punkte $A(2/1)$, $B(4/1)$, $C(5/2)$ und $D(3/2)$ ein.
- b) Verbinde diese Punkte zu einem Viereck $ABCD$. Wie heißt dieses Viereck? Wie lang sind seine Seiten?
- c) Trage den Punkt $E(3,5/4)$ ein. Zeichne dann die Strecken \overline{AE} , \overline{BE} , \overline{CE} und \overline{DE} . Welche Figur entsteht dabei?
- d) Welche der gezeichneten Strecken sind parallel, welche sind senkrecht zueinander?



4. Zeichne jeweils eine Strecke...

- ... vom Punkt $(0/8)$ zum Punkt $(1/0)$
- ... vom Punkt $(0/7)$ zum Punkt $(2/0)$
- ... vom Punkt $(0/6)$ zum Punkt $(3/0)$
- ... vom Punkt $(0/5)$ zum Punkt $(4/0)$
- ... vom Punkt $(0/4)$ zum Punkt $(5/0)$
- ... vom Punkt $(0/3)$ zum Punkt $(6/0)$
- ... vom Punkt $(0/2)$ zum Punkt $(7/0)$
- ... vom Punkt $(0/1)$ zum Punkt $(8/0)$



Bei dieser Aufgabe musst du sehr genau arbeiten!

