Erklärung: Figuren und Vierecke im Koordinatensystem

GEOMETRIE

Ein **Quadratgitter** wird auch als **Koordinatensystem** bezeichnet.

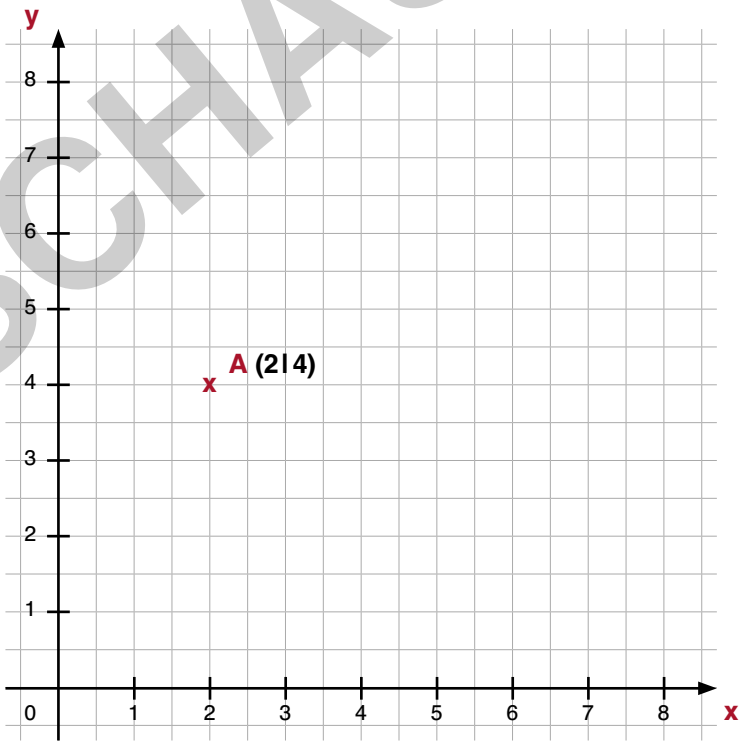
Die **waagrechte Achse ist die x-Achse**, die **senkrechte ist die y-Achse**.

Am einfachsten ist es, wenn du dein **Koordinatensystem immer so einteilst**, dass zwei Kästchen 1 cm sind.

Gehe immer vom Punkt 0 aus.

Jeder Punkt im Koordinatensystem hat einen bestimmten Wert.

Beispiel: Der Punkt A liegt bei 214.
Gehe 2 Kästchen nach rechts und 4 nach oben.



VORSCHAU

L. Grzelachowski/E. Kremser: Aufgefrischt & wiederholt-Karten Mathematik Klassen 5/6
© Auer Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion

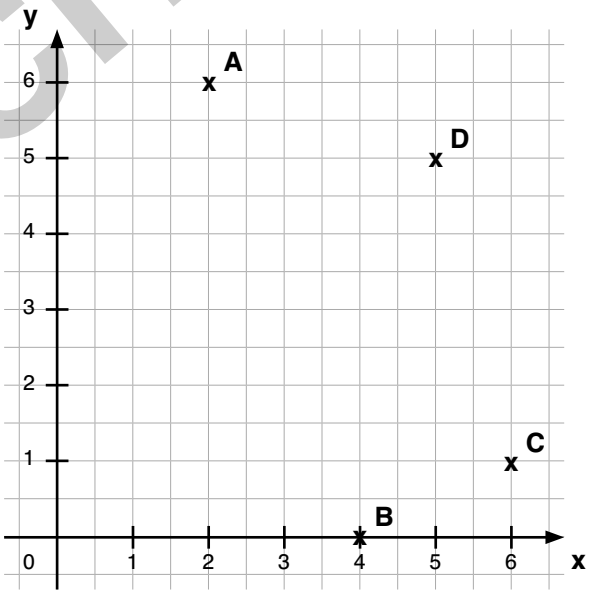
Figuren und Vierecke im Koordinatensystem

GEOMETRIE

1. Zeichne ein Koordinatensystem in dein Heft und beschrifte die x-Achse und die y-Achse.
Trage folgende Punkte ein und verbinde sie.
A (1|1) B (3|1) C (2|4)

2. Zeichne ein weiteres Koordinatensystem in dein Heft und beschrifte die x-Achse und die y-Achse.
Trage folgende Punkte ein und verbinde sie.
A (2|1) B (3|3) C (6|2) D (5|7) E (1|5)

3. Lies die Koordinaten ab und schreibe sie in dein Heft.



VORSCHAU

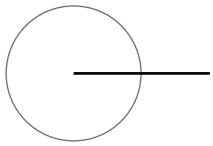
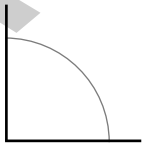
L. Grzelachowski/E. Kremser: Aufgefrischt & wiederholt-Karten Mathematik Klassen 5/6
© Auer Verlag

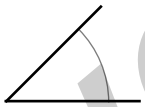
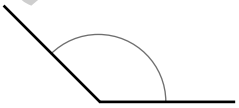
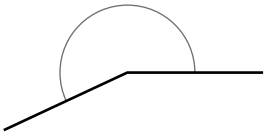
netzwerk lernen
zur Vollversion

Erklärung: Winkelarten bestimmen

GEOMETRIE

Es gibt **verschiedene Arten von Winkeln**:

Vollwinkel	**gestreckter Winkel**	**rechter Winkel**
		
$\alpha = 360°$	$\alpha = 180°$	$\alpha = 90°$

spitzer Winkel	**stumpfer Winkel**	**überstumpfer Winkel**
		
$0° < \alpha < 90°$	$90° < \alpha < 180°$	$180° < \alpha < 360°$

Mithilfe des Geodreiecks kannst du die Winkel messen.

VORSCHAU

L. Grzelachowski / E. Kremser: Aufgefrischt & wiederholt-Karten Mathematik Klassen 5/6
© Auer Verlag

netzwerk lernen

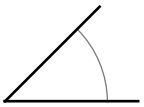
zur Vollversion

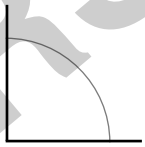
Winkelarten bestimmen

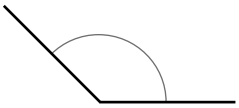
GEOMETRIE

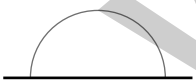
1. Übertrage die Tabelle in dein Heft. Sieh dir die unterschiedlichen Winkel unten an. Ordne sie in die Tabelle ein.

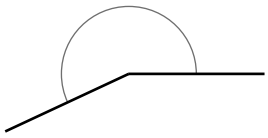
Winkelarten	**Buchstaben**
Vollwinkel	
gestreckter Winkel	
rechter Winkel	
spitzer Winkel	
stumpfer Winkel	
überstumpfer Winkel	

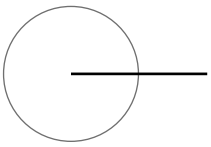
a)


b)


c)


d)


e)


f)


VORSCHAU

L. Grzelachowski / E. Kremser: Aufgefrischt & wiederholt-Karten Mathematik Klassen 5/6
© Auer Verlag

netzwerk lernen

zur Vollversion