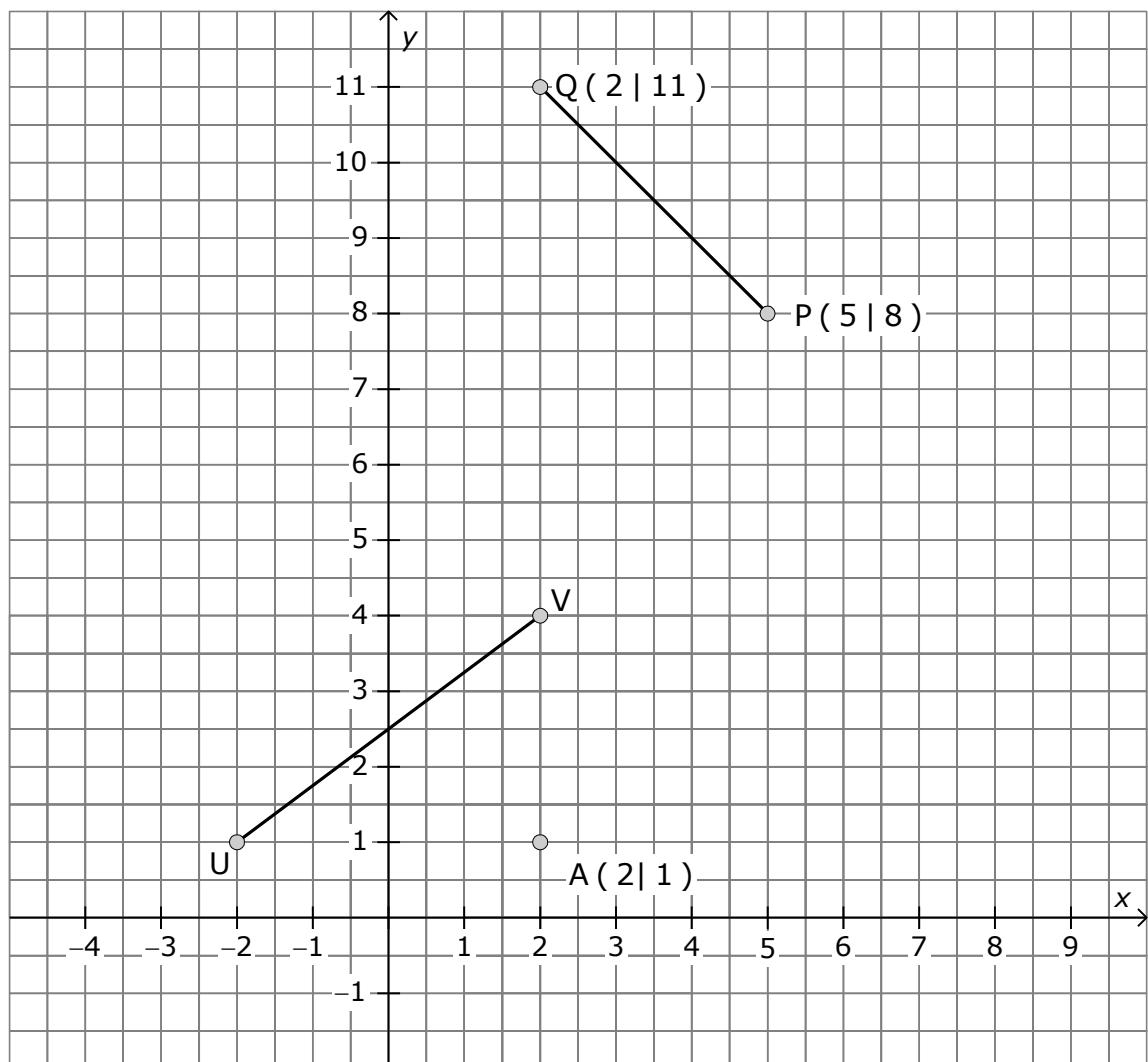


MATHE 364

09.08. Quadrate im Koordinatensystem



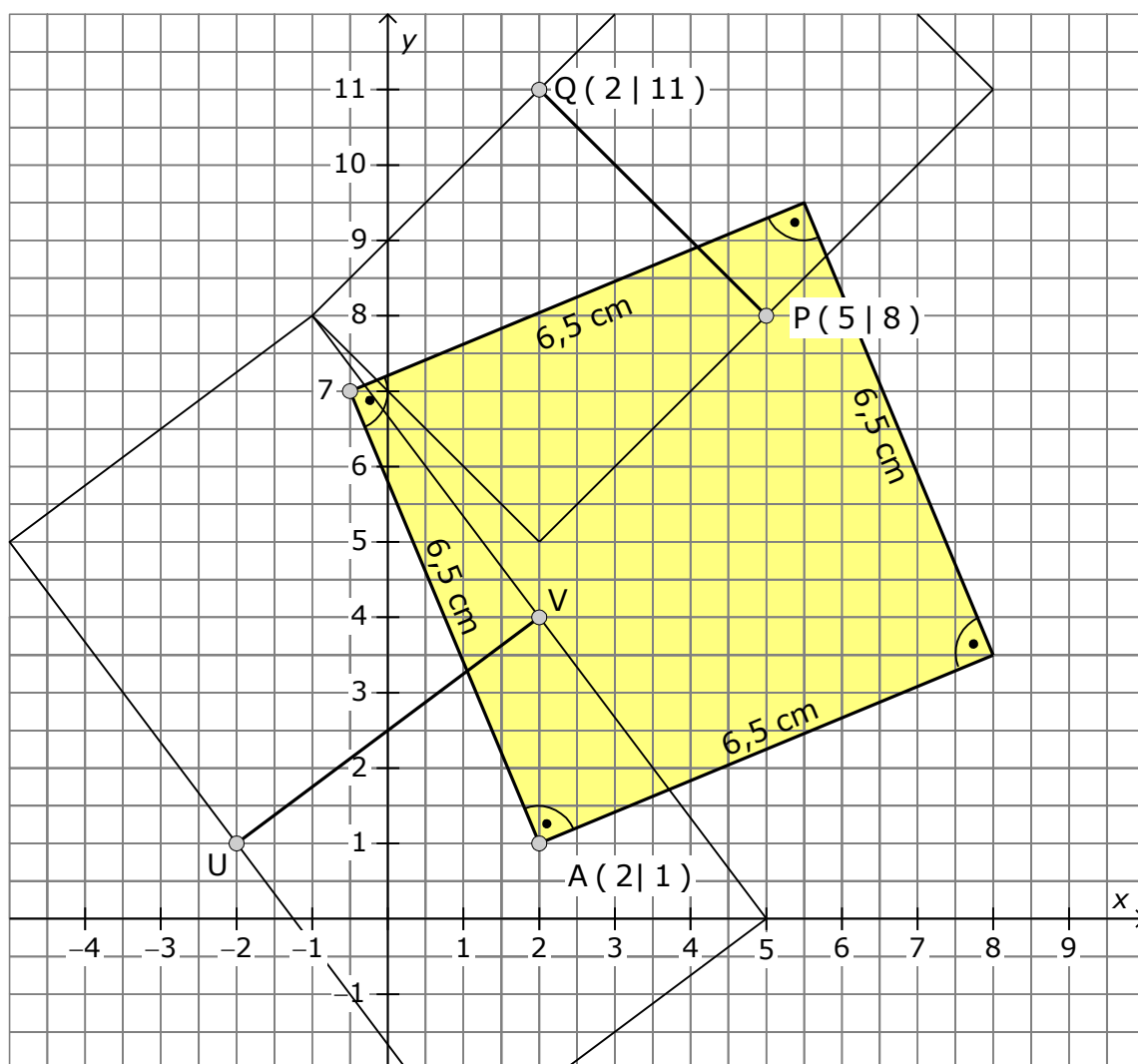
In diesem Koordinatensystem befinden sich die drei angefangenen Quadrate ABCD, PRQS und UVWX.

a) **Ergänze** mindestens zwei Quadrate. **Lies** die Koordinaten der Eckpunkte **ab**.

Punkt	A	B	C	D	P	Q	R	S	U	V	W	X
x												
y												

b) Alle anderen haben das Quadrat ABCD ganz einfach entlang der Gitternetzlinien gezeichnet. Das ist Kerims Lösung: A (2 | 1) B (8 | 3,5) C (5,5 | 9,5). Punkt D fehlt noch.

Ergänze die Koordinaten von D. **Überprüfe**, ob du ein Quadrat erhältst.



In diesem Koordinatensystem befinden sich die drei angefangenen Quadrate ABCD, PRQS und UVWX.

a) **Ergänze** mindestens zwei Quadrate. **Lies** die Koordinaten der Eckpunkte **ab**.

Punkt	A	B	C	D	P	Q	R	S	U	V	W	X
x	2	individuelle Werte			5	2	-1	2	-2	2	-1	-5
y	1				8	11	8	5	1	4	8	5
	zweite Lösung											
x	2				5	2	8	5	-2	2	1	5
y	1				8	11	11	14	1	4	-3	0

b) Das ist Kerims Lösung: A (2 | 1) B (8 | 3,5) C (5,5 | 9,5).

Koordinaten ergänzen: D (-1 | 8)

Überprüfe, ob du ein Quadrat erhältst.

Ja, Kerims Viereck ist ein Quadrat. Alle Seiten sind exakt 6,5 cm lang.

Alle Innenwinkel sind rechte Winkel.