/4

## **Test: Satz des Pythagoras**

Viel Erfolg!



1 Fülle die Lücken aus.
In einem

Dreieck ist der Flächeninhalt des Quadrats

über der

gleich der

/ 4

der Flächeninhalte der Quadrate

über den beiden

Überprüfe rechnerisch, ob das Dreieck rechtwinklig ist. Gib ggf. den rechten Winkel an.

a = 8 cm

b = 17 cm

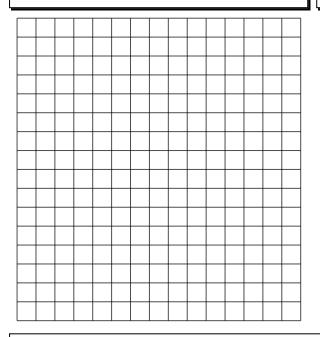
c = 15 cm

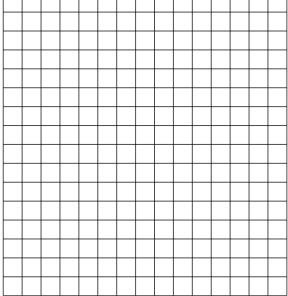
Berechne die dritte Seitenlänge des Dreiecks. Erstelle zuerst eine Planskizze.

a = 8 cm

c = 10 cm

 $\gamma=90\degree$ 





4	Entscheide, ob die Aussagen wahr oder falsch sind
	(+ <b>1 ZP</b> : Korrigiere falsche Aussagen.)

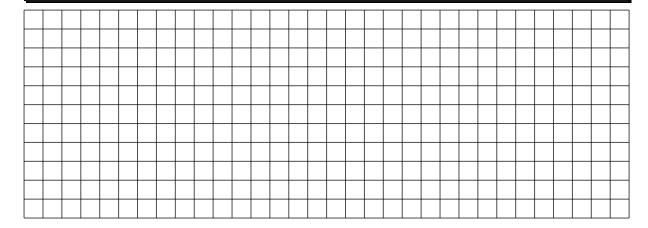
/ 2

**6** Ein rechteckiges Gelände ist 12~km lang und 5~km breit.

/4

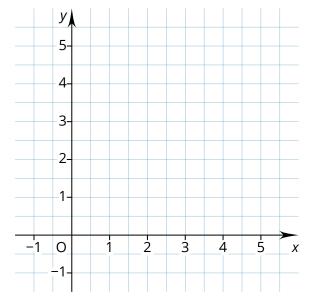
Luca und Elyas machen eine Radtour von einer Ecke bis zur schräg gegenüberliegenden Ecke. Luca fährt über die Diagonale. Elyas radelt entlang der Außenlinien.

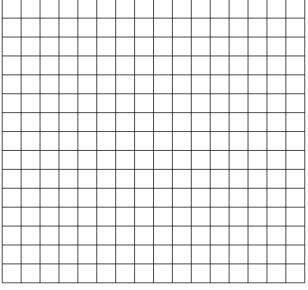
Ermittle die Länge der Strecken, die Luca und Elyas jeweils fahren.



 $oxed{6}$  Zeichne die Punkte P(2|1) und Q(5|5) in ein Koordinatensystem und berechne den Abstand zwischen ihnen.

/ 4





Notenspiegel								
Note	1	2	3	4	5	6		
Punkte	19	16	12	8	4	0		

Schätze deine Leistung ein und umkreise die Note.

Punkte / 20 Note

Unterschrift

Mathematik Seite 2/2