

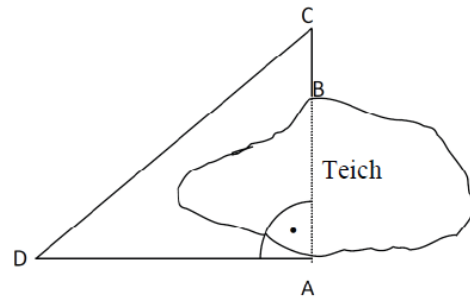
Fach: Mathe EBBR/MSA	Thema: Prüfungsvorbereitungen Satz des Pythagoras		LOS!
Datum:	Name:	Klasse:	Blatt-Nr.:

2009 N A 6 **Karpfenteich_b (Abwandlung)**

Zur Bestimmung der Breite des Karpfenteiches wurden vier Punkte im Gelände markiert und folgende Entfernungen gemessen

$$AD = 629 \text{ m}; CD = 732 \text{ m}; BC = 127 \text{ m}$$

Berechnen Sie die Breite AB des Teiches.



2006 A 6 **Dreiecksberechnung (Abwandlung)**

Gegeben sind die Punkte $A(2|-4)$ und $B(-2|2)$.

- Tragen Sie die Punkte in ein Koordinatensystem ein.
- Bestimmen Sie einen Punkt C mit ganzzahligen Koordinaten so, dass ein rechtwinkliges Dreieck ABC entsteht.
- Berechnen Sie die Länge der Hypotenuse und die Länge einer der beiden Katheten des entstandenen Dreiecks.