

Fach: <b>Mathe eBBR/MSA</b>	Thema: <b>Prüfungsvorbereitungen Satz des Pythagoras angewendet</b>	<b>LOS!</b>	
Datum:	Name:	Klasse:	Blatt-Nr.: <b>3</b>

2008 N A 9 **Viereck**

Ein Grundstück hat die Form eines unregelmäßigen Vierecks ABCD mit den Maßen:

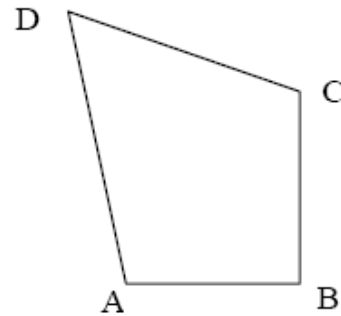
$$|\overline{AB}| = a = 12 \text{ m}$$

$$|\overline{BC}| = b = 19 \text{ m}$$

$$|\overline{CD}| = c = 23 \text{ m}$$

$$|\overline{DA}| = d = 27 \text{ m}$$

$$\sphericalangle CBA = \beta = 90^\circ$$



(Skizze nicht maßstäblich)

- 5
- a) Konstruieren Sie ein solches Viereck in einem geeigneten Maßstab. Notieren Sie den von Ihnen gewählten Maßstab.
- 10 b) Von dem viereckigen Grundstück wird das dreieckige Teilgrundstück ABC abgetrennt. Berechnen Sie die Größe der Fläche von ABC
- c) Erläutern Sie, wie man die Länge der Strecke AC berechnen kann.

15

2010 A 6 **Flächenberechnung**

In der Zeichnung rechts gilt:

- 20 Kreisradius:  $r = 8 \text{ cm}$ ,  
 Seitenlänge a des Rechtecks:  $a = 6,5 \text{ cm}$ .

Berechnen Sie den Flächeninhalt der weißen innerhalb des Viertelkreises.

