

Aufgabe 4b

Lösungsschritte:



Ergebnis:



Trigonometrie
Wahlteil B

Das regelmäßige Sechseck und das gleichschenklige Dreieck ABC haben die Seite \overline{AB} gemeinsam.

Es gilt:

$$\overline{AB} = 12,4 \text{ cm}$$

- Berechnen Sie den Umfang des Dreiecks ABC.

Tom behauptet: „Der Flächeninhalt des Sechsecks ist dreimal so groß wie der Flächeninhalt des Dreiecks ABC.“

- Hat Tom Recht?

Begründen Sie Ihre Antwort durch Rechnung oder Argumentation.

