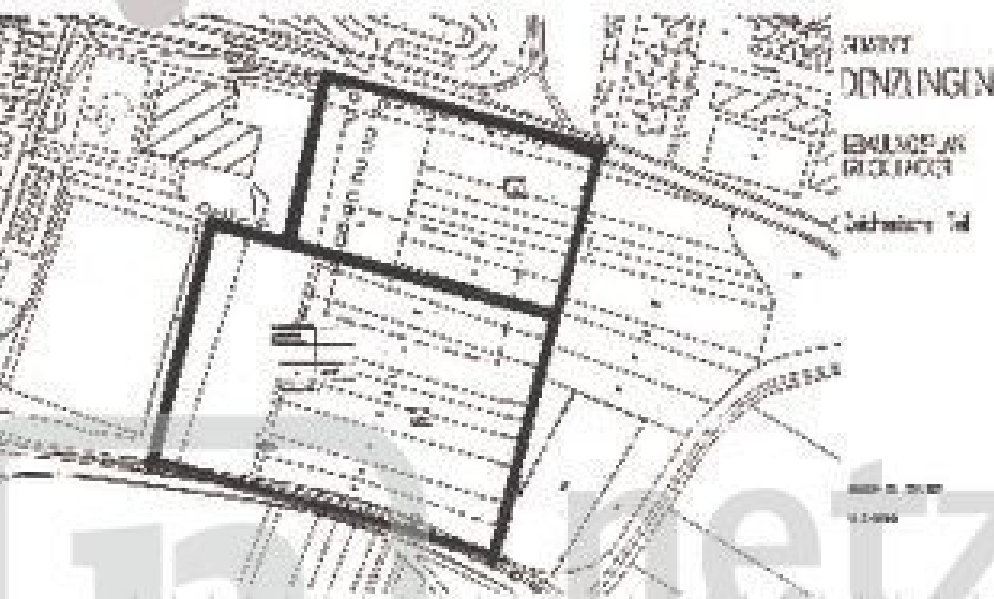


Zeile

Aufgabe ①

- 1 Die Denzlinger Bevölkerung kann bald feiern.
- 2 Ein Kultur- und Bürgerhaus wird gebaut.
- 3 Das Grundstück ist aus zwei Rechteckflächen zusammengesetzt.
- 4 Die eine Fläche ist 100 m lang und 60 m breit,
- 5 die andere 120 m lang und 90 m breit.
- 6 Ungefähr 2 000 m² sind für das Gebäude vorgesehen.
- 7 Außerdem ist in Verbindung mit der Außenanlage
- 8 eine Wasserfläche von ca. 1600 m² im Bau.
- 9 Für Parkplätze sind 520 m² vorgesehen.
- 10 Die restliche Fläche wird als unversiegelte Grünfläche angelegt.
- 11 Der Bauausschuss möchte wissen, wie groß die Grünfläche ist.



Das hier ist die Lösungseite mit der Schritt-für-Schritt-Hilfe:

- Versuche so viel wie möglich allein herauszufinden.
- Lies immer nur eine Nummer weiter.
- Versuche es wieder auf der Vorderseite.
- Kommst du nicht weiter, lies wieder hier.
- Decke die nicht gebrauchten Hilfen mit einem Blatt ab.

- 1 Frage? (siehe Zeile 11 der Aufgabe)
- 2 Frage: **Wie groß wird die Grünfläche?**
- 3 **Unterstreiche das Wichtigste in der Aufgabe!**
- 4 3 Das Grundstück ist aus zwei Rechteckflächen zusammengesetzt.
- 5 4 Die eine Fläche ist 100 m lang und 60 m breit,
- 6 5 die andere 120 m lang und 90 m breit.
- 7 6 Ungefähr 2000 m² sind für das Gebäude vorgesehen.
- 8 7 Außerdem ist in Verbindung mit der Außenanlage
- 9 8 eine Wasserfläche von ca. 1600 m² im Bau.
- 10 9 Für Parkplätze sind 520 m² vorgesehen.
- 11 10 Die restliche Fläche wird als unversiegelte Grünfläche angelegt.
- 12 11 Der Bauausschuss möchte wissen, wie groß die Grünfläche ist.

13 Die Größe der Grünfläche ergibt sich so:
Von der Gesamtfläche werden alle anders genutzten Flächen abgezogen.

14 Gesamtfläche? (siehe Zeile 3 bis 5)

15 Gesamtfläche = Fläche von Rechteck 1 (Länge: 100 m, Breite: 60 m)
+ Fläche von Rechteck 2 (Länge: 120 m, Breite: 90 m)

$$\text{Gesamtfläche} = 100 \text{ m} \cdot 60 \text{ m} + 120 \text{ m} \cdot 90 \text{ m} = 6000 \text{ m}^2 + 10800 \text{ m}^2 = 16800 \text{ m}^2$$

(Die Fläche eines Rechtecks berechnet man so: Fläche = Länge · Breite; $A = l \cdot b$.)

16 Anders genutzte Flächen? (Zeile 6, 8 und 9)

17 Anders genutzte Flächen:

2000 m ²	(Baukörper)
1600 m ²	(Wasserfläche)
+ 520 m ²	(Parkplätze)
<hr/>	
4120 m ²	(insgesamt)

18 Grünfläche?

19 Grünfläche:

16800 m ²	(Gesamtfläche)
- 4120 m ²	(anders genutzte Flächen)
<hr/>	
12680 m ²	(Grünfläche)

20 Antwort: Die Grünfläche ist 12680 m² groß.

Kannst du auf dem Plan erkennen, wie man zu den neuen Parkplätzen kommen kann?

Der Plan zeigt nur die vorläufige Lage. Die Grundstücke sind noch nicht erschlossen (an den öffentlichen Verkehr durch Straßen angeschlossen).

