

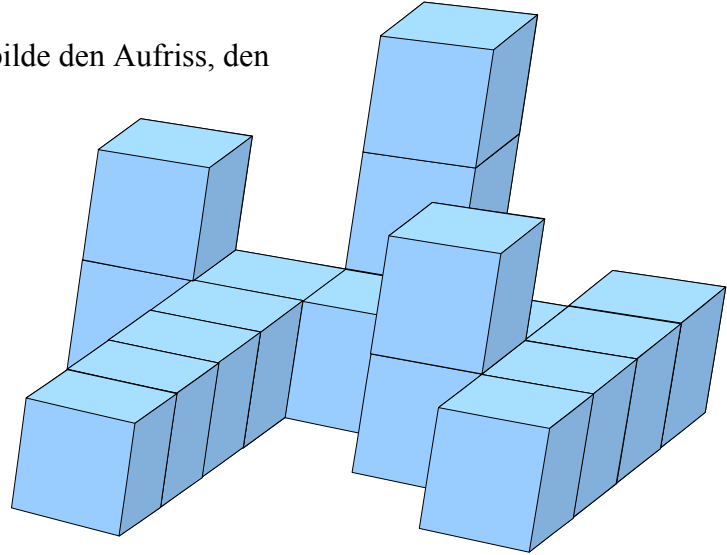
Name: _____

Rohpunkte: /

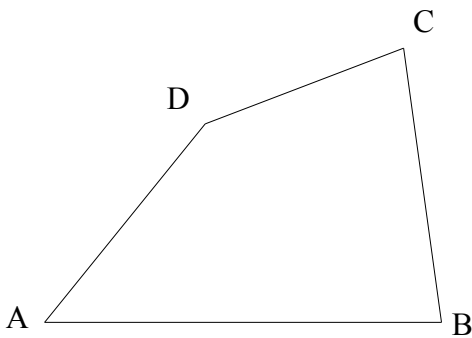


Bewertung: _____

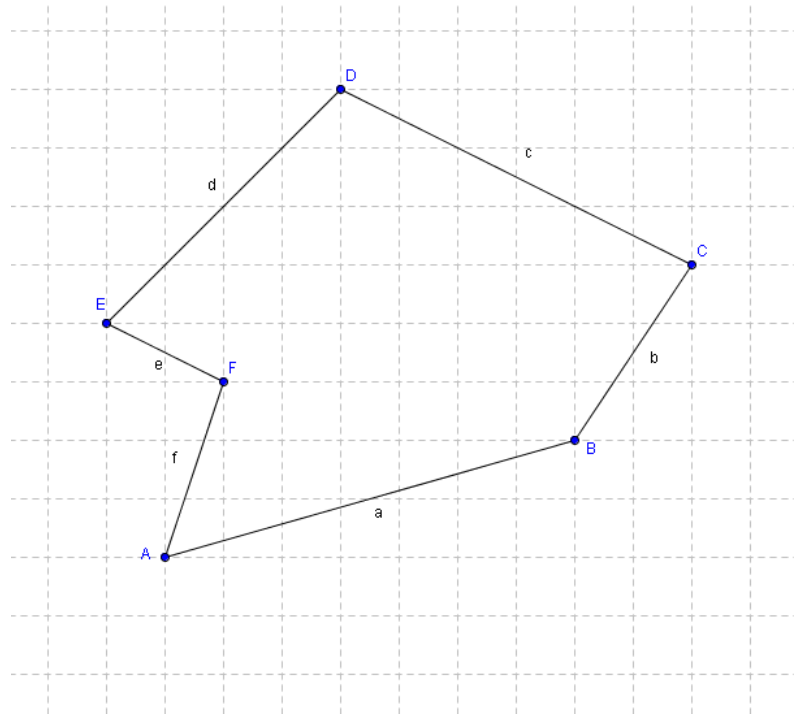
- 1 Zeichne zu dem rechts stehenden Gebilde den Aufriss, den Seitenriss und den Grundriss.



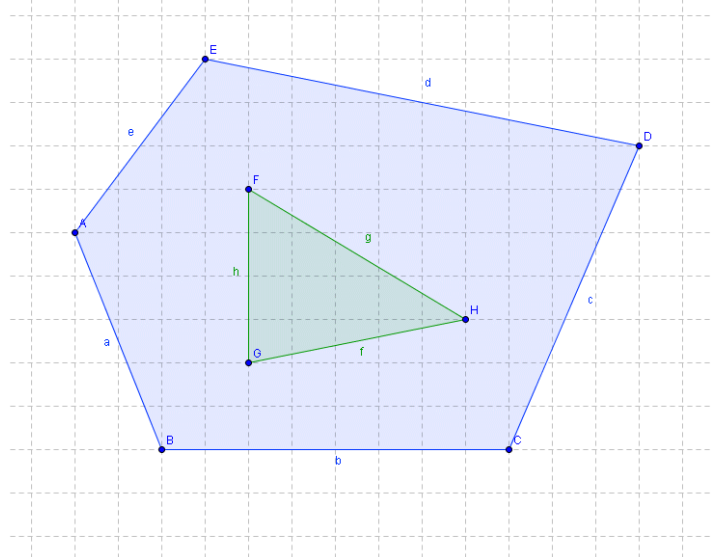
- 2 Zeichne ein Schrägbild des Vierecks ABCD mit $\alpha=25^\circ$ und $k=1,5$



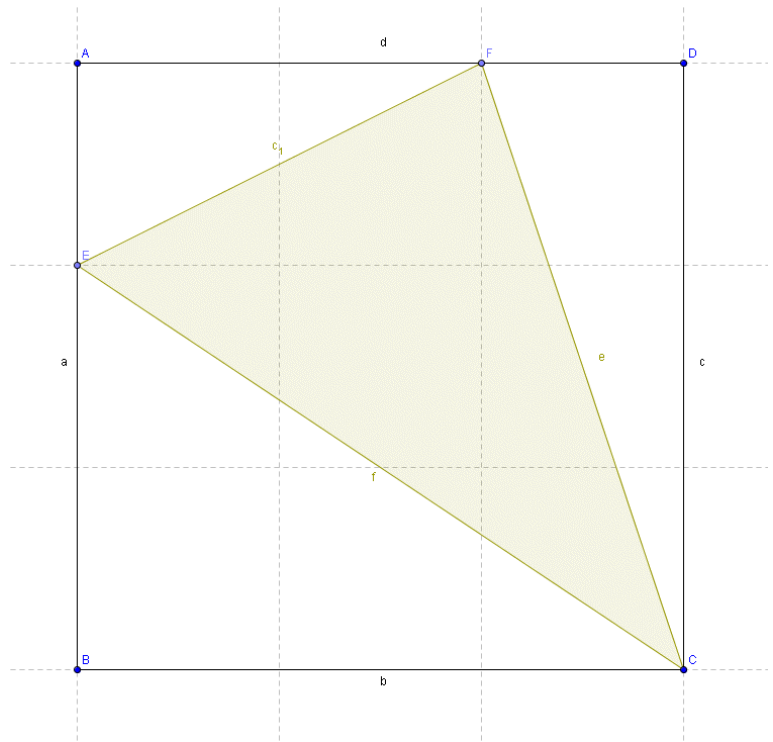
- 3 Berechne den Flächeninhalt der vom 6-Eck vollständig umschlossenen Fläche.



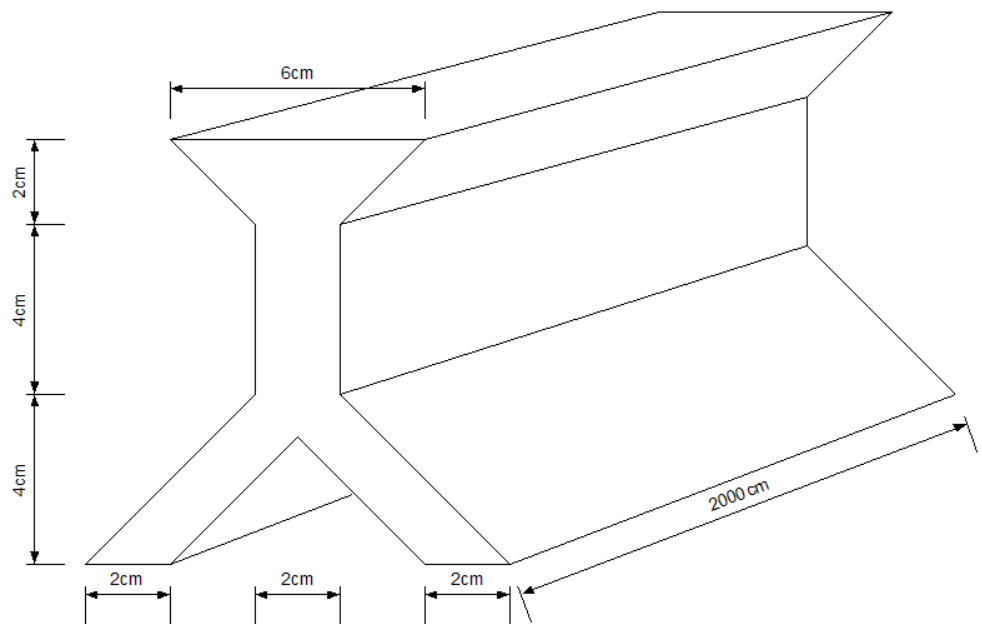
- 4 In einem Erlebnisbad befindet sich ein Wasserbecken mit einer 3-eckigen tropischen Insel. Das Wasser hat über all die Tiefe 1,5m. Berechne, wie viel Wasser man beim Füllen in das Becken leiten muss. (Abstand der Gitterlinien: 1m)



- 5 Berechne den Bruchteil, den die getönte Fläche von der gesamten Quadratfläche ausfüllt.



- 6 Berechne das Volumen des nebenstehenden Trägers.



- 7 Paul ist schlau, aber sehr faul. Er verkündet in der Klasse: „Ich lerne nicht die ganzen Formeln für die Flächenberechnung, sondern nur die Formel für das Trapez. Damit kann ich dann die Flächen von Quadraten, Rechtecken, Parallelogrammen und Dreiecken ausrechnen.“
Überprüfe für jede der angegebenen Figuren, ob Paul Recht hat.
Zeige an je einem Beispiel, wie er die Flächeninhalte berechnet.

-
- 8 Berechne, wie groß der Unterschied zwischen der Länge der beiden parallelen Seiten a und c eines Trapezes ist, wenn die Höhe (senkrecht zu a und c) des Trapezes 7cm lang ist, der Flächeninhalt des Trapezes 84cm^2 beträgt und die Seite a die Länge 6cm besitzt.

**Viel Erfolg bei der
Bearbeitung der Aufgaben!**