Trapez - Flächeninhalt

Zauberhaftes Trapez

★☆☆ **Frage 1:**

Betrachte die Seiten des verzauberten Trapezes.
Was kannst du beobachten?

- ☐ Die Seitenlänge a bleibt gleich, egal welcher Eckpunkt bewegt wird.
- ☐ Die Seitenlänge b bleibt gleich, egal welcher Eckpunkt bewegt wird.
- ☐ Die Seitenlänge c bleibt gleich, egal welcher Eckpunkt bewegt wird.
- ☐ Die Seitenlänge d bleibt gleich, egal welcher Eckpunkt bewegt wird.

★☆☆ **Frage 2:**

Betrachte die Höhe h des verzauberten Trapezes.
Beschreibe deine Beobachtung.

★☆☆ **Frage 3:**

Der Flächeninhalt des verzauberten Trapezes ist zu Beginn 26 cm^2.
Bewege die Eckpunkte A und C so, dass du die Seitenlängen gut ablesen kannst.
Berechne nun den Flächeninhalt und beschreibe, was dir auffällt.

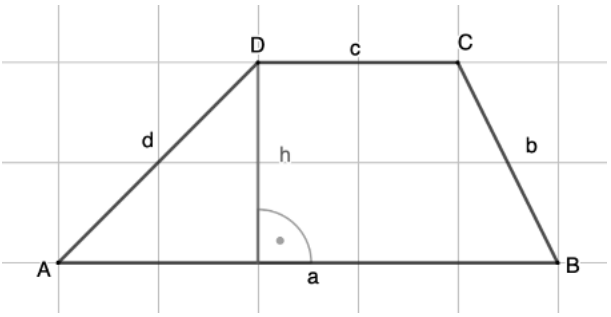
Trapez - Flächeninhalt

Zauberhaftes Trapez

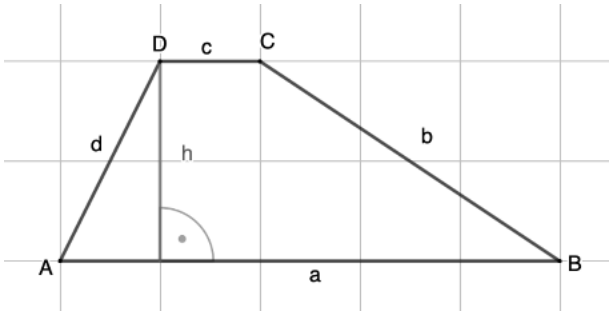
★☆☆ Frage 4:

Welche Trapeze haben denselben

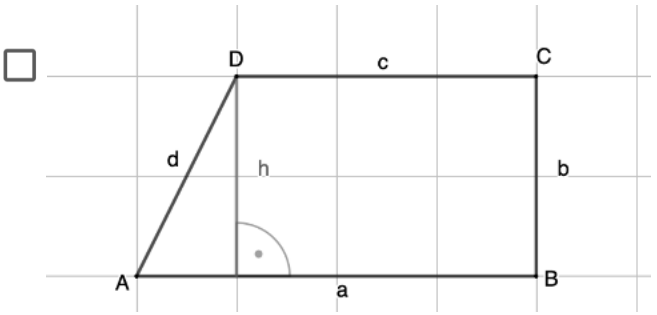
Flächeninhalt wie das angegebene Trapez?



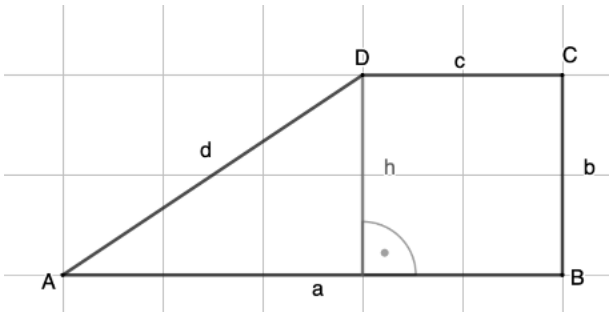
☐



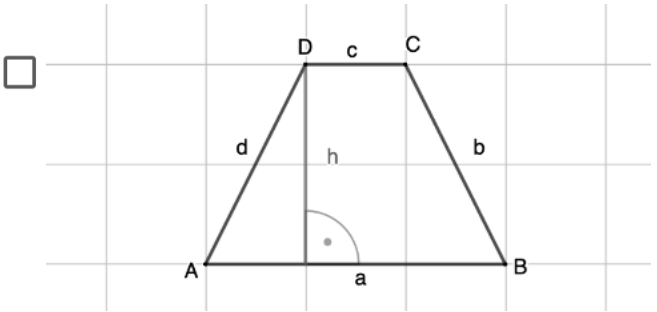
☐



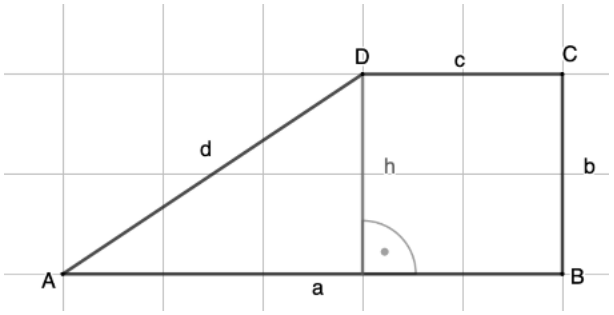
☐



☐

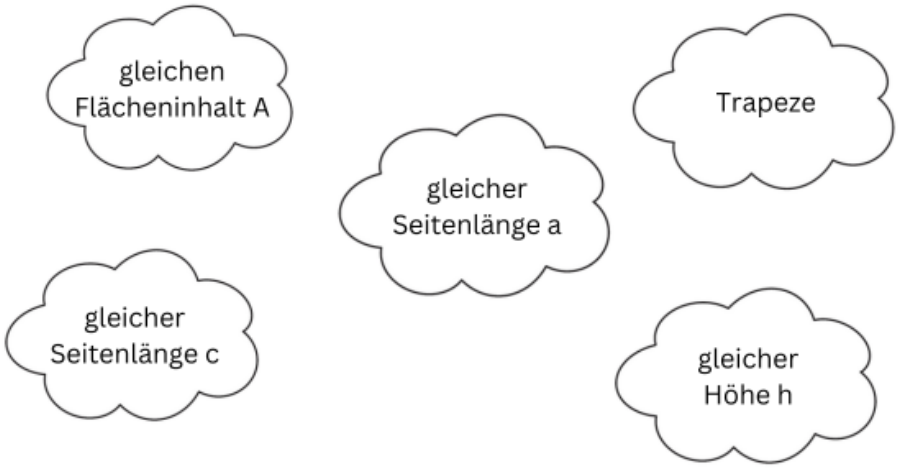


☐



JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

★☆☆ **Frage 5:**
Formuliere einen Merksatz über den Flächeninhalt von Trapezen.
Verwende für deine Antwort die Begriffe der Wortwolke.



★★☆ **Frage 6:**
Bei verschiedenen Trapezen sind die Parallelseiten a und c und die Höhe h gleich lang. Begründe, warum die Flächeninhalte dieser Trapeze sicher gleich groß sind.