



Trapez - Flächeninhalt

Zauberhaftes Trapez



Frage 1:

Betrachte die Seiten des verzauberten Trapezes.

Was kannst du erkennen?

- 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.

Was kannst du erkennen?

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. Was fällt dir auf?



Trapez - Flächeninhalt

Zauberhaftes Trapez



Frage 4:

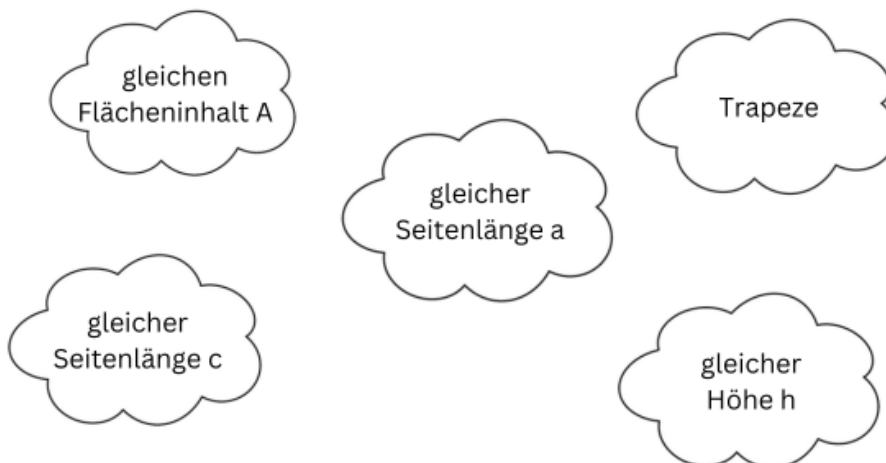
Bei verschiedenen Trapezen sind die Parallelseiten a und c und die Höhe h gleich lang.

Begründe, warum die Flächeninhalte dieser Trapeze sicher gleich groß sind.

Frage 5:

Formuliere einen Merksatz über den Flächeninhalt von Trapezen.

Verwende für deine Antwort die Begriffe der Wortwolke.





Trapez - Flächeninhalt

Zauberhaftes Trapez



Frage 6:

Welche Trapeze haben denselben Flächeninhalt wie das angegebene Trapez?

