

Diese Woche beschäftigen wir uns mit dem letzten speziellen Viereck, dem **Trapez**. Dazu habe ich dir eine Zusammenfassung geschrieben. **Beschrifte die Skizzen**, fülle die **Lücken** aus und **klebe** die Zusammenfassung **ins SÜ-Heft!** Schlage zur Hilfe dein Buch auf **S. 219** auf! Schreib mir einfach in Teams, wenn du eine Frage hast.

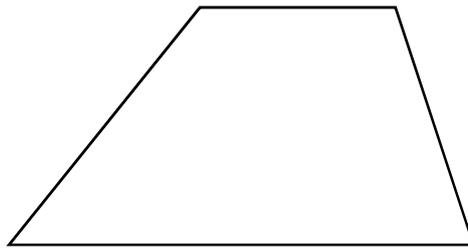
Schicke bitte alles gemeinsam am Freitag, dem 8.5.2020!



5. Das Trapez (Mo. 4.5.2020)

a) Das allgemeine Trapez

Skizze:



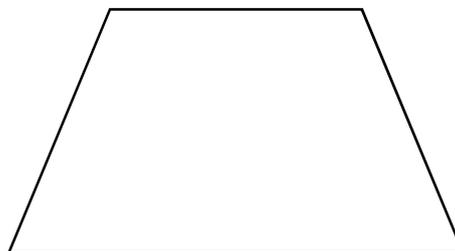
Eigenschaften:

Zwei Seiten sind _____.	$a \parallel c$
Die nicht parallelen Seiten nennt man _____.	b und d
Die _____ beträgt 360° .	_____ = 360°
Winkel, die an einem Schenkel anliegen, sind _____.	$\alpha + _ = 180^\circ$ $_ + \gamma = 180^\circ$

Den Umfang berechnet man mit folgender Formel: $u = \underline{\hspace{2cm}}$.

b) Das gleichschenklige Trapez

Skizze:



Zusätzliche Eigenschaften zum allgemeinen Trapez:

Die Schenkel sind gleich lang.	_____ = _____
Die Diagonalen sind gleich _____.	$e = f$
Die Winkel an den Parallelseiten sind gleich groß.	_____ = _____ und _____ = _____

Es gibt eine **Symmetrieachse**. Sie ist die _____ der Seiten a und c. Der Schnittpunkt der _____ liegt auf der Symmetrieachse.

Jedes gleichschenklige Trapez hat einen _____.

Den **Umfang** berechnet man mit folgender Formel: $u =$ _____.

✂-----

Löse nun folgende Beispiele:

8.70 / 8.71 / 8.72 / 8.75 alle im Buch

Vergiss beim Zeichnen nicht auf die Skizze und schreibe die Angabe hin!

8.79 *Konstruiere nochmals mit Hilfe des Buches das Beispiel im SÜ-Heft. Lies dir dabei die Anleitung genau durch! Du kannst dir zur Hilfe auch wieder auf der Seite „mathematiks.rocks“ die Erklärung zum Trapez ansehen.*

8.80d) $e = ?$ / 8.84a) *hier ist keine Skizze notwendig* / 8.87c) *ohne Skizze* / 8.92 a)b)

Zeichne zum Abschluss den supplementären Winkel α zu δ in der **Ecke D** und den supplementären Winkel β zu γ in der **Ecke C** in deiner ersten Skizze beim Lehrer dazu.

Übung Vierecke - Onlinestunde (Di. 5.5.2020)



Ich habe dir diesmal wieder einige Aufgaben im Anton zum Thema Vierecke gepinnt, die du bis zum Abgabetermin rechnen sollst!

- (1) Figuren
- (2) Umfang und Flächeninhalt – Den Flächeninhalt von Kreisen musst du nicht machen, außer es interessiert dich, wie man ihn berechnet!
- (3) Maßstab
- (4) Terme und Variablen kennenlernen

WH Prozentrechnung (Do. 8.5.2020)

Schreibe als Überschrift „**Wiederholung Prozentrechnung**“.

Notiere dir, ohne nachzusehen, alles was du noch weißt, ins Heft.

$$1 \text{ Promille} = 1 \text{ ‰} = \frac{1}{1000} = 0,001.$$

Wichtig: Schreibe zuerst immer auf, was bekannt ist!

Löse die Beispiele 3.136 bis 3.138 und 3.141 bis 3.144!

Mach bitte eine **Selbstkontrolle!** D.H. Abhaken!

