

Klasse 8b – Mathematik

Hinweis:

Der Dudenverlag macht seine Lernplattform für 2 Monate kostenlos: <https://learnattack.de/corona>

Es gibt auch für das Handy eine Lernapp („Anton“), die kostenlos zur Verfügung steht.

Erarbeite die folgenden Abschnitte. Nutze die Überschriften für deinen Hefter!

Einige (nicht alle) der Aufgaben werden nach den Osterferien verglichen, eingesammelt oder in einer Leistungskontrolle abgefragt.

1. Fertigstellung - Flächeninhalt und Umfang von Parallelogrammen (1. Woche)

- Beende das Arbeitsblatt „Parallelogramm“ (links: 1-4, rechts: 1-4)

→ Vorsicht: An einigen Stellen musst du deine Formeln umstellen!

(Nutze das Merkblatt „Formeln umstellen“)

- Löse folgende Aufgabe auf einem weißen Extrablatt:

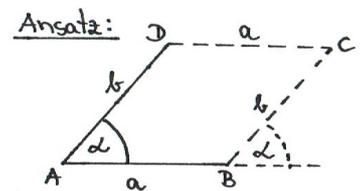
a) Zeichne ein Parallelogramm mit $a = 6\text{cm}$, $\alpha = 70^\circ$, $b = 4\text{cm}$

b) Beschrifte die Höhe, messe sie und gib die Länge an!

c) Berechne den Flächeninhalt und den Umfang dieses Parallelogramms!

d) Wiederhole a) – c) an einem selbstgewählten Beispiel!

→ Lernhilfe (Video): https://www.youtube.com/watch?v=uz40IzPo_gk



2. Das Trapez (2. Woche)

- Zeichne in ein Koordinatensystem folgende Punkte ein: A(1/3), B(7/3), C(5/5), D(3/5)

→ Verbinde die Punkte miteinander. Es entsteht ein Trapez.

→ Beschrifte das Trapez mit den Begriffen: Grundseite, Schenkel, Schenkel

- Recherchiere und schreibe in deinen Hefter:

a) Eigenschaften eines Trapez (z.B.: <https://www.kapiert.de/trapez-eigenschaften/>)

b) Formeln für den Flächeninhalt und Umfang (Tafelwerk)

- Löse das Arbeitsblatt „Flächeninhalt und Umfang von Trapezen“ (Aufgabe 5 = Zusatzaufgabe)

- Schau dir das Merkblatt „Formeln umstellen“ (Trapez) an

→ Löse das Arbeitsblatt „Flächeninhalte von Trapezen“ (Das Merkblatt bezieht sich auf Aufgabe 4)

3. Zusammenfassung Vierecke (3. Woche)

- Zeig was du gelernt hast und löse das Arbeitsblatt „Wochenplan Vierecke“

→ Abgabe nach den Ferien!