

Liebe Klasse 7D,

in den nächsten beiden Wochen (vom 20.03. bis 27.04.) sollt ihr bitte weitere Eigenschaften von Dreiecken untersuchen und dazu euer Wissen über die Eigenschaften der verschiedenen Dreiecksarten anwenden. Dabei lernt Ihr, wie man die Winkel der Dreiecke mit verschiedenen „Tricks“ berechnen kann. Die Lernzieltabelle habe ich neu erstellt, da ich die Aufgaben an die Situation neu anpassen musste. Ihr findet die Tabelle hinter den Aufgaben. Bitte klebt sie als Abschluss des Kapitels in euer Heft. Die alte Tabelle könnt Ihr entsorgen.

Aufgaben vom 20.03. bis 27.03. (6 Unterrichtsstunden +Hausaufgaben)

Thema 2) Ich kann besondere Eigenschaften zu Dreiecken angeben.

Öffne folgende Seite und **bearbeite** den Lernpfad zur Achsensymmetrie. **Bearbeite** die Aufgaben zunächst online und notiere die Arbeitsaufträge 1 bis 4 in deinem Heft:

https://unterrichten.zum.de/wiki/Achsensymmetrische_Vierecke_und_Dreiecke#quiz0

- 1) **Übertrage** den Merkkasten „Was heißt achsensymmetrisch und kongruent?“ in dein Heft.
- 2) **Zeichne** die achsensymmetrischen Figuren in dein Heft.
- 3) **Bearbeite** alle Aufgaben zu den achsensymmetrischen Vierecken online. Zu diesem Thema musst du dir nichts notieren.
- 4) **Bearbeite** alle Aufgaben (auch die Übungen) zu den achsensymmetrischen Dreiecken und **übertrage** die Merksätze zum gleichschenkligen und gleichseitigen Dreieck in dein Heft.

Thema 3) Ich kann mithilfe der Winkelsumme von Dreiecken Berechnungen durchführen.

- 1) **Öffne** die Internetseite <https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/winkel.shtml> und bearbeitet dort die Aufgabe 1 und 2
- 2) **Zeichne** nun auf einem Blatt ein beliebiges Dreieck.
Markiere die Ecken in einer Farbe.
Reiße alle Ecken ab und legt die die Spitzen der Ecken aneinander. Welcher Winkel wird gebildet (spitzer Winkel, gestreckter Winkel...)?
Vergleiche deine Lösung mit dem blauen Kasten auf S.121
Notiere dir den Inhalt des blauen Kastens ins Heft.
- 3) **Bearbeite** auf S.122 die Aufgabe 1, Aufgabe 2 und Aufgabe 3

Lernziel 1: Ich kenne Arten und Eigenschaften von Dreiecken. (1-5)				
Ich kann...	Material, Aufgabe	✓	✓✓	✓✓✓
1. Dreiecksarten erkennen und benennen.	(Buch S.118,119 → A1, A2, A3, A5) Aufgabenfuchs A1 – A8			
2. besondere Eigenschaften von Dreiecken angeben.	Lernpfad „Achsensymmetrische...“ (Buch S. 118, 119 → A4, A7, (*A9))			
3. mithilfe der Winkelsumme von Dreiecken Berechnungen durchführen.	Buch S. 122 → A1, A2, A 3			
4. Eigenschaften besonderer Dreiecke und die Winkelsumme nutzen, um Winkel zu berechnen.	Buch S.122 → A4, A5, A6, A7			
5. Winkelbeziehungen und Winkelsätze erklären und nutzen.	Buch S.123 → A8– A 12			

Ich wünsche euch viel Spaß und eine gute Zeit! Bei Fragen könnt ihr euch natürlich, wie immer, an mich wenden. S.
Haller