

Name: _____

14.12.2020

Liebe Studierende des IVK 3e, wegen des Distanzunterrichts erhalten Sie Aufgaben zum Distanz lernen. Sie können die Aufgaben bearbeiten und mir ein Foto schicken.

w.dutkowski@abendrealschule-bonn.de

Bitte konstruieren Sie folgende Dreiecke:

i. $a = 4 \text{ cm}$ $b = 7 \text{ cm}$ $c = 13 \text{ cm}$. ii. $a = 8 \text{ cm}$ $b = 6 \text{ cm}$ $c = 13 \text{ cm}$ (Korrektur)

Berechnen Sie für alle Dreiecke den Flächeninhalt und den Umfang.

Bitte konstruieren Sie das Viereck:

Zeichnen Sie ein Quadrat mit einem Umfang von 25 cm.

Wie groß ist der Flächeninhalt?

Achtung: Konstruieren heißt **nur** mit Zirkel und Lineal!

Denksportaufgabe:

Zeichnen Sie zwei parallele Gerade im Abstand von 6 cm. Am einfachsten nehmen sie das Blatt quer und zeichnen die Geraden parallel zur Längskante.

Markieren Sie auf der unteren Gerade zwei Punkte A und B im Abstand von 10 cm.

Markieren sie auf der oberen Gerade irgendwo drei Punkte C, D und E.

Verbinden sie nun jeweils drei Punkte ABC, ABD und ABE, so dass sie drei Dreiecke erhalten. (Nehmen Sie unterschiedliche Farben!)

Ich behaupte: Alle drei Dreiecke haben den gleichen Flächeninhalt von 30 cm^2 .

Habe ich recht? Warum?

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg und sofern Sie Weihnachten feiern, ein schönes Weihnachtsfest, und einen geruhsamen Jahreswechsel, bitte bleiben Sie gesund!