

Aufgabenblatt 12

Abgabe: 22.01.2018

Aufgabe 1.

Auf wie viele Arten können die Ecken eines Kreises mit 5 Ecken gefärbt werden, wenn 3 Farben verwendet werden dürfen? Wie ist es, wenn höchstens x Farben zur Verfügung stehen?

Aufgabe 2.

Berechne den Sinus von

a) 45°

b) 30°

c) 60°

mithilfe geeigneter Betrachtungen am Einheitskreis.

Aufgabe 3.

Dir sei die Formel für den Flächeninhalt eines Rechtecks bekannt. Beweise damit die Formel für den Flächeninhalt eines (beliebigen) Dreiecks ($\text{Grundseite} \times \text{Höhe}/2$).