

Name:

OBERBERGISCHER KREIS
BERUFSKOLLEG
DIERINGHAUSEN

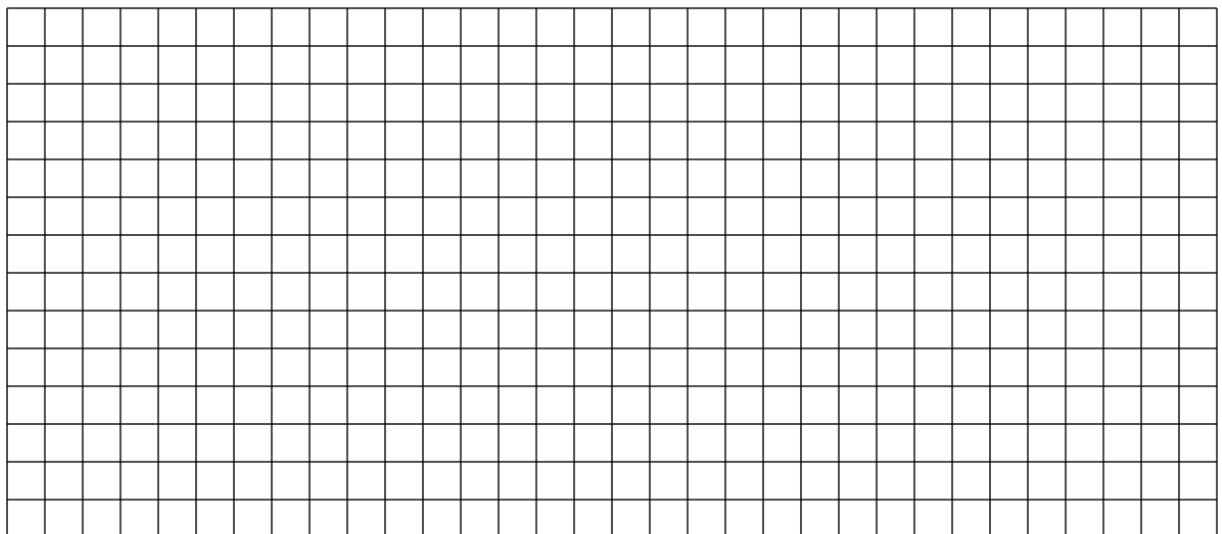
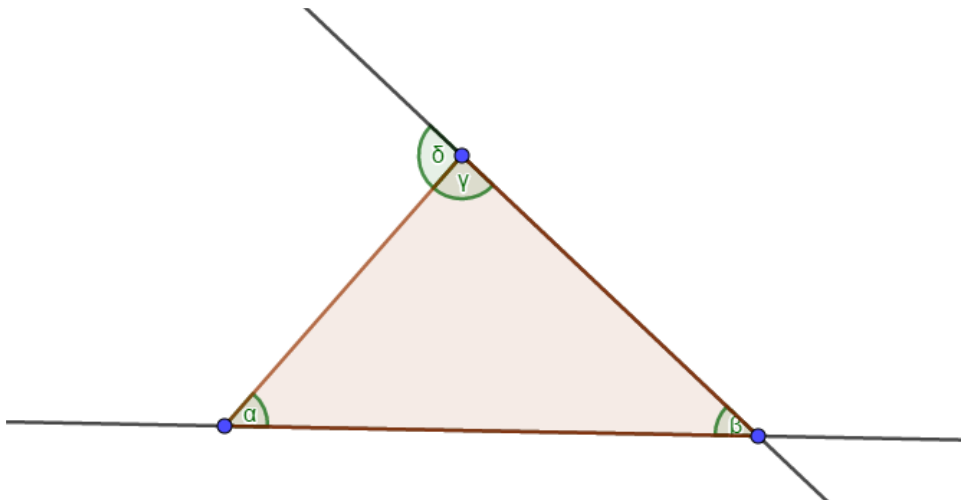
Mathe mit der BGB00

Sterne basteln

In den vergangenen Stunden haben wir gemeinsam überlegt, wie viel Papier man für das Basteln von Papiersternen benötigt. Dabei sind wir immer so vorgegangen, dass wir den Flächeninhalt A eines Dreiecks mit der Formel $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ berechnet haben. Dabei ist g die Grundseite, also die Seite, die unten ist. Die Höhe h haben wir ausgemessen.

① Arbeite hier auf dem Arbeitsblatt

- Markiere die Grundseite mit einem farbigen Stift.
- Zeichne die zur Grundseite gehörende Höhe h ein und miss diese.
- Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks.



Auf dem Weg zur linearen Funktion (unser nächstes Thema)

② Wir bleiben beim Dreieck von der ersten Seite.

- Zeichne das Dreieck nochmal. Aber die Grundseite soll doppelt so lang (also mal 2) sein, wie auf dem Blatt.
- Zeichne nun wieder die Höhe ein. Miss die Höhe. Hat sich die Höhe auch verdoppelt?
- Berechne wieder den Flächeninhalt! Hat sich dieser verdoppelt?

