

5. Wochenaufgabenblatt

Aufgabe 1: Multipliziere aus!

- a) $(2+2x)(x+3y)$
- b) $(2x^2+x)(1+y)$
- c) $-3(x+y+1)$
- d) $(x+y^2)5x$
- e) $(x+3y)z^2$

Aufgabe 2: Binomische Formeln: Welche binomische Formel wendest du an? Berechne!

- a) $(x^2+y)^2$
- b) $(a-2b)^2$
- c) $(-y+x)(x+y)$
- d) $(3x-2y)^2$

Aufgabe 3: Dreiecke: Kann es Dreiecke mit den folgenden Maßen geben? (Tipp: eine Skizze kann helfen)

- a) $a=3; b=3; \alpha=60^\circ ; \beta=30^\circ$
- b) $a>b>c; \gamma=100^\circ$
- c) $a=3; b=1; c=1$
- d) $\alpha=90^\circ ; \beta=60^\circ ; \gamma=60^\circ$