

G3 Klammer mal Klammer

3 P

- (a) Zeichne das Flächenmodell zu $(x + 5)(x + 1)$ und schreib das Produkt als Summe.
(b) Multipliziere aus und fasse zusammen: $(2x + 5)(x - 3)$

G4 Binomische Formel

3 P

Rechne mit einer binomischen Formel: $(3y - 4)^2$

G5 Kopfrechnen am Quadrat

2 P

Berechne 31^2 mit einer binomischen Formel, ohne schriftliches Multiplizieren. Zeichne dazu ein Quadrat mit der Seite $30 + 1$ und zeig darin, woher das mittlere Glied kommt.

G6 Ausklammern

3 P

Klammere so viel wie möglich aus: $12a^2 + 18a$

G7 Zweiklammersatz

3 P

Faktorisiere: $x^2 - 2x - 24$

G8 Vollständig faktorisieren

3 P

Faktorisiere vollständig: $3x^2 + 6x + 3$

G9 Fehler finden

3 P

Jemand soll $x^2 + 6x + 9$ faktorisieren und schreibt:

$$x^2 + 6x + 9 = x(x + 6) + 9$$

Warum ist das nicht faktorisiert? Begründe in einem Satz. Faktorisiere dann richtig und mach die Probe durch Ausmultiplizieren.