

Binomische Formeln . . .

1 ... anschaulich

Familie Meyer hat einen quadratischen Garten, der wie in der Zeichnung aufgeteilt ist.

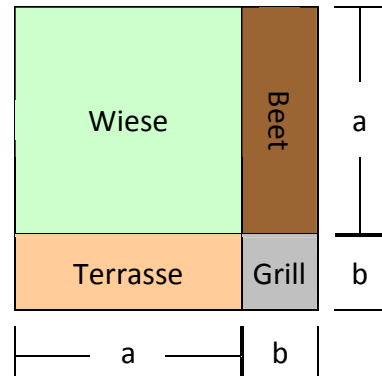
- a) Gib Terme für die einzelnen Teilflächen an!

Wiese: _____

Terrasse: _____

Beet: _____

Grillplatz: _____



- b) Gib Terme an, mit denen du die gesamte Fläche berechnen kannst.

Wiese + Terrasse + Beet + Grillplatz = Gesamtlänge · Gesamtbreite

_____ + _____ + _____ + _____ = (_____ + _____) · (_____ + _____)

- c) Fasse die Terme aus b) zusammen.

_____ + _____ + _____ = (_____ + _____) · _____

2 ... rechnerisch

Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

a) $(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b) =$ _____

b) $(a - b)^2 = (\quad) \cdot (\quad) =$ _____

c) $(a + b) \cdot (a - b) =$ _____

3 ... ordentlich

Schreibe die drei Binomischen Formeln auf.

a) 1. Binomische Formel: $(a + b)^2 =$ _____

b) 2. Binomische Formel: $(a - b)^2 =$ _____

c) 3. Binomische Formel: $(a + b) \cdot (a - b) =$ _____