


Ma 8	 Max-Delbrück-Gymnasium	LEK A	Name
MDG, Langner		Terme	Datum:

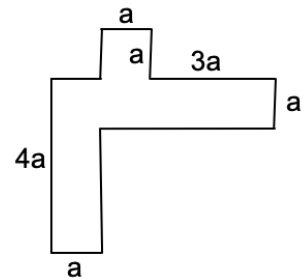
Aufgaben

a) Berechne den folgenden Term $4 + 4 \cdot a$ für $a = 2$ **und** $a = -2$.

b) Gib für den Umfang und den Flächeninhalt der Fläche einen

möglichst einfachen Term an.

(Skizze ist nicht maßstabsgerecht.)




c) Fasse die folgenden Terme so weit wie möglich zusammen.

- $5z - \frac{1}{2}z$
- $9y - 12 - 6y - y + 5 + 7y$
- $3 - 7x + x^2 - 4x + 3x^2 - 3x$
- $-15xy + 8x \cdot 2y - 5x \cdot 3 - 6y \cdot 2x + 3 \cdot 7x$
- $\frac{1}{3}cd - \frac{2}{3}cd^2 + \frac{1}{6}c^2d - \frac{3}{4}cd - \frac{1}{4}cd^2 + \frac{5}{6}c^2d^2 - \frac{2}{3}cd^2$

e) Erkläre, was Michael falsch gemacht hat.

$$3x^2 + 2x = 5x^2$$

Punkte	Prozent	Note

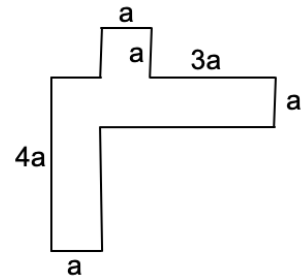
Ma 8	 Max-Delbrück-Gymnasium	LEK B	Name
MDG, Langner		Terme	Datum:

Aufgaben

a) Berechne den folgenden Term $6 + 6 \cdot a$ für $a = 2$ **und** $a = -2$.

b) Gib für den Umfang und den Flächeninhalt der Fläche einen möglichst einfachen Term an.

(Skizze ist nicht maßstabsgerecht.)



c) Fasse die folgenden Terme so weit wie möglich zusammen.

- $8t - \frac{1}{2}t$
- $9a - 6a + 5 + 7a - 12 - a$
- $-3z + 3 + z^2 - 4z + 3z^2 - 7z$
- $-5x \cdot 3 - 15xy + 3 \cdot 7x + 8x \cdot 2y - 6y \cdot 2x$
- $\frac{5}{6}c^2d^2 + \frac{1}{3}cd - \frac{3}{4}cd - \frac{1}{4}cd^2 - \frac{2}{3}cd^2 - \frac{2}{3}cd^2 + \frac{1}{6}c^2d$

e) Erkläre, was Martina falsch gemacht hat.

$$5y + 3y^2 = 8y^2$$

Punkte	Prozent	Note