

Rechenausdrücke mit Variablen aufstellen – Praxis

- **Aufgabe 1:** Übersetze den Text in einen Rechenausdruck.

- a) das Doppelte einer Zahl: _____
- b) eine Zahl um 3 vermindert: _____
- c) das Dreifache einer Zahl um 5 erhöht: _____
- d) eine Zahl zu der Hälfte einer weiteren Zahl addiert: _____
- e) das Doppelte der Differenz zweier Zahlen: _____

- **Aufgabe 2:** Beschreibe die Terme mit Worten.

- a) $x + 1$: _____
- b) $(2x - 1)^2$: _____

- c) $3x - 2y$: _____

- d) $x^2 + (2 - y)^2$: _____

- e) $2(x + y)^2$: _____

- **Aufgabe 3:** Verbinde die Wertetabelle mit dem passenden Rechenausdruck durch eine Linie.

a)

x	0	1	2	3	4
Wert	4	5	6	7	8

$3x + 1$

b)

x	0	1	2	3	4
Wert	1	4	7	10	13

$(x + 2)^2$

c)

x	0	1	2	3	4
Wert	2	3	6	11	18

$x^2 + 2$

d)

x	0	1	2	3	4
Wert	4	9	16	25	36

$x + 4$

• **Aufgabe 4:** Finde zu jeder Wertetabelle einen passenden Term.

a)

x	0	1	2	3	4
Wert	3	4	5	6	7

b)

x	0	1	2	3	4
Wert	1	3	5	7	9

c)

x	0	1	2	3	4
Wert	3	5	11	21	35

• **Aufgabe 5:** Lisa zahlt für ihren Handyvertrag 10€ monatliche Grundgebühr und zusätzliche noch 0,19€ je Gesprächsminute.



- Stelle einen Term für Lisas Handykosten auf.
- Berechne die Handykosten für ein Jahr, wenn Lisa jeden Monat im Durchschnitt 80 Minuten telefoniert.

Antwort: _____

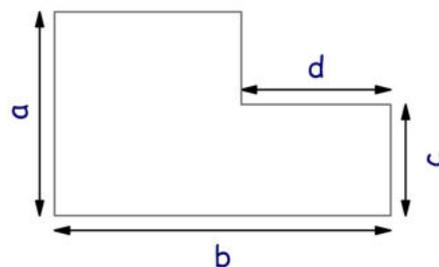


• **Aufgabe 6:** Frau Blume verkauft Samstags Rosen auf dem Markt. Für den Stand muss sie eine Miete von 4,50€ pro Stunde zahlen. Der Verkaufspreis einer Rose beträgt 1,20€.

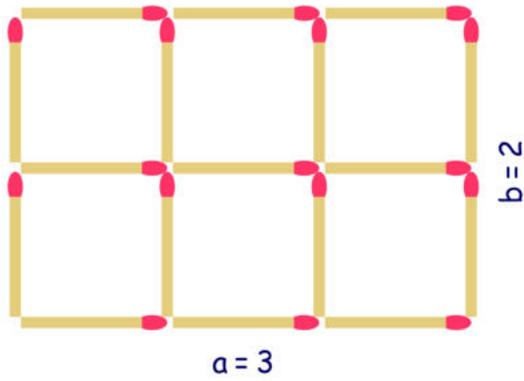
Stelle einen Term für den Gesamtverdienst auf.

Antwort: _____

• **Aufgabe 7:** Gib einen Term für den Umfang und einen Term für den Flächeninhalt der nebenstehenden Figur an.



Antwort: _____



- **Aufgabe 8:** Nebenstehende Figur wird aus Streichhölzern gelegt. Im Beispiel beträgt die Länge a der Figur 3 Hölzer, die Breite b beträgt 2 Hölzer.

Stelle einen Term für die Anzahl der benötigten Streichhölzer in Abhängigkeit von a und b auf.

Antwort: _____