

MA	Terme aufstellen Übung			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 1 / 2	Lfd. Nr.:

1. Schreibe die Anweisung als Term auf.

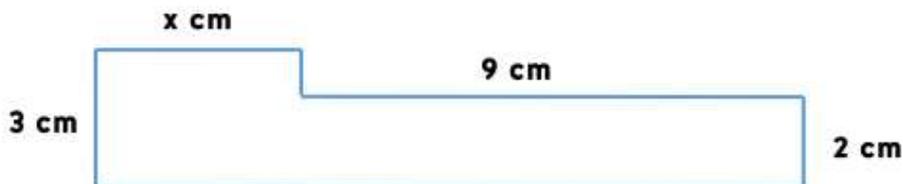
- a. Addiere die Zahl mit dem Fünffachen der Zahl.

- b. Multipliziere die Zahl mit ihrem Vorgänger.

- c. Addiere die Hälfte der Zahl mit dem Viertel einer anderen Zahl.

- d. Quadriere eine Zahl und addiere das Doppelte der Zahl.

2. Stelle einen Term auf, der den Flächeninhalt berechnet.



Berechne den Flächeninhalt der Figur, indem du für die Variable die Zahlen 2, 4, 7, und 9 einsetzt.

Lösung:

$$T(x) = \boxed{} + (9 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm})$$

$$T(2) = \boxed{}$$

$$T(4) = \boxed{}$$

$$T(7) = \boxed{}$$

$$T(9) = \boxed{}$$

3. Beschreibe die Rechenanweisung des Terms in eigenen Worten.

$$a^2 - 3a$$



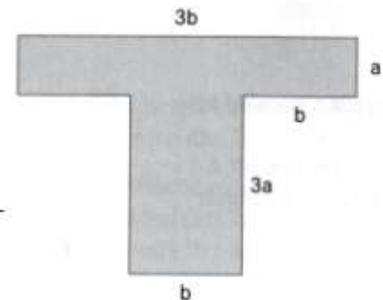
MA	Terme aufstellen Übung			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 2 / 2	Lfd. Nr.:

Nota bene: Vereinfache in den folgenden Aufgaben, die gefunden Terme soweit du kannst. Ganz allgemein muss du Terme immer soweit wie möglich vereinfachen!

Aufgabe 7: Ein Rechteck hat die Länge x und die Breite y .

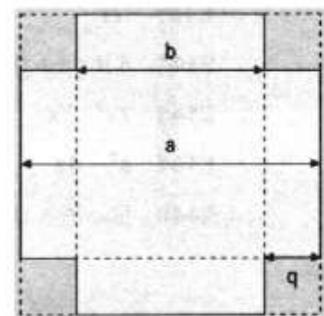
- Wie gross ist seine Fläche?
- Wie gross ist sein Umfang?

Aufgabe 8: Beschreibe den Flächeninhalt und den Umfang des nebenstehenden Schnittmusters durch einen Term. Berechne dann den Term für $a = 2$ cm und $b = 3$ cm.



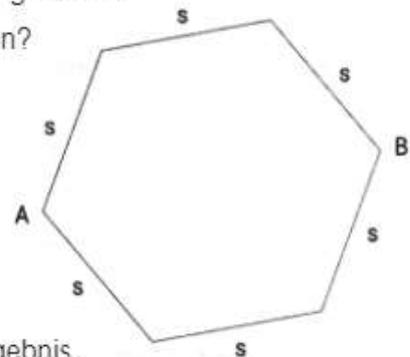
Aufgabe 9: Dieselbe Figur auf zwei Arten ausgedrückt:

- Einem Quadrat mit der Seitenlänge a hat man in jeder Ecke ein Quadrat der Seitenlänge q weggeschnitten. Wie lauten die Terme für Flächeninhalt und Umfang?
- Einem Quadrat mit der Seitenlänge b hat man an jeder Seite ein Rechteck der Breite q angesetzt. Wie lauten die Terme für Flächeninhalt und Umfang?



Aufgabe 10: Wir betrachten ein regelmässiges Sechseck.

- Drücke den Umfang dieses Sechsecks durch seine Seitenlänge s aus.
- Wie lang ist der Weg von A nach B über die Sechseckseiten?
- Wie lang ist die kürzeste Verbindung zwischen A und B?
- Wie gross ist seine Fläche?
- Berechne die Fläche für $s = 2$ cm.



Aufgabe 11: Übersetze diese Texte in Buchstabenterme.

- Subtrahiere von 10 das 6-fache einer Zahl x .
- Subtrahiere von zehn die Zahl x und versechsfache das Ergebnis.
- Wähle eine Zahl x , verfünffache sie und addiere 4. Multipliziere das Ergebnis mit der gewählten Zahl.
- Wähle eine Zahl x und multipliziere sie mit sich selbst. Addiere 4 und verfünffache das Ergebnis.
- Wähle eine Zahl x und addiere 4. Multipliziere das Ergebnis mit dem Produkt von 5 und der gewählten Zahl.

Aufgabe 12: Übersetze auch diese Texte in Terme.

- Addiere zum Siebenfachen von x das Fünffache von y .
- Multipliziere das Dreifache einer Grösse mit dem Vierfachen einer andern Grösse.
- Man subtrahiert vom Siebenfachen einer unbekanntenen Grösse das um 6 verminderte Dreifache der gleichen Grösse.

