

Datum: _____

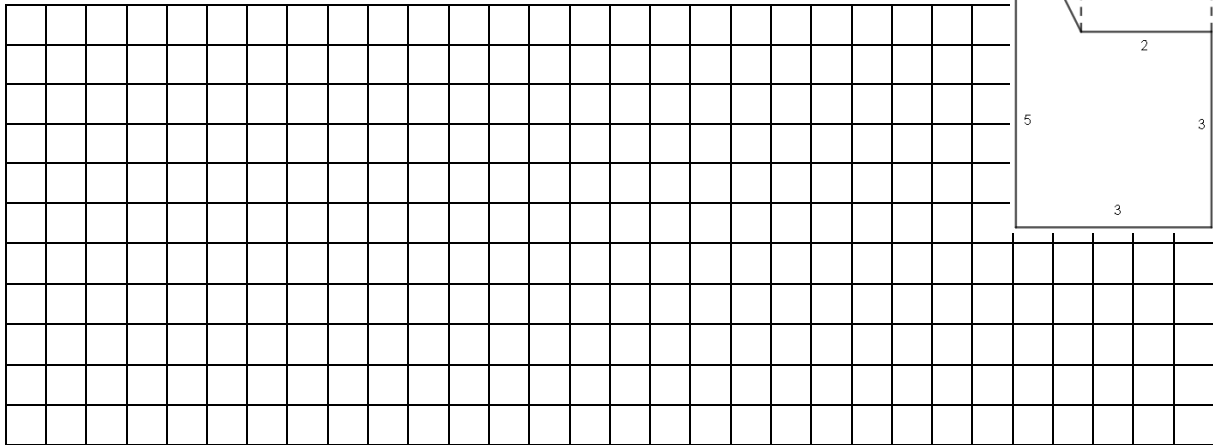
[illegible]

Name: _____

Datum: _____

Aufgabe 3

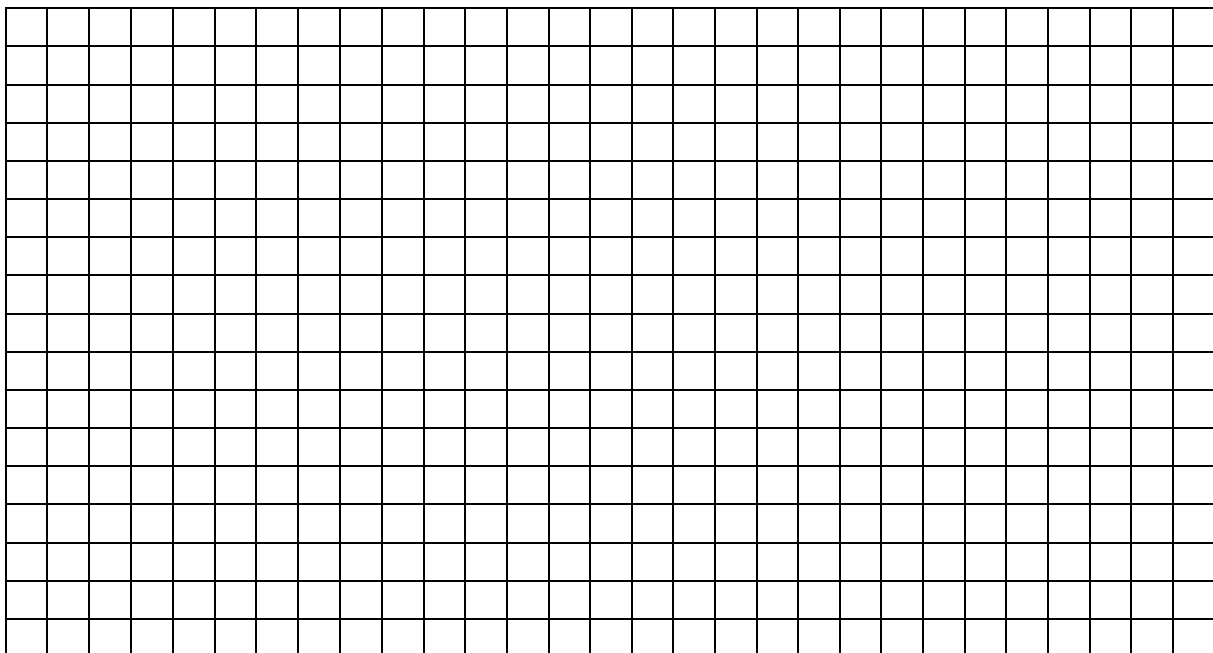
a) Das Dreieck rechts ist die Form einer Tischplatte. Notiere den Term für den Flächeninhalt und den Umfang und berechne!



b) Erkläre den Unterschied deines Terms zur Flächenberechnung zu diesem:

$$A = 3m \cdot 3m + \left(3m \cdot 2m - \left(2m \cdot 2m + \frac{1m \cdot 2m}{2} \right) \right)$$

Fertige eine Skizze an.

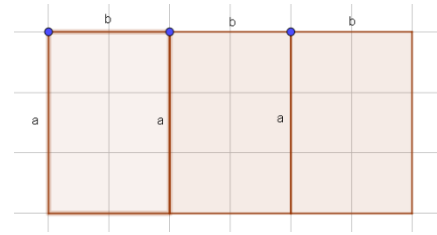


Name: _____

Datum: _____

Erkundung

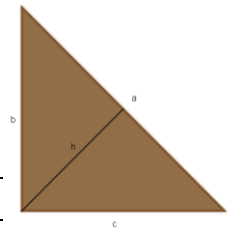
Du siehst rechts einen Geogebra-Ausschnitt, der einen dreigeteilten Tisch darstellt. Erkläre Tim, ob er den Flächeninhalt jedes Tischplattenteils berechnen muss. Notiere 3 mögliche Terme, mit denen man die Fläche berechnen kann.

[illegible]

Erkundung 2

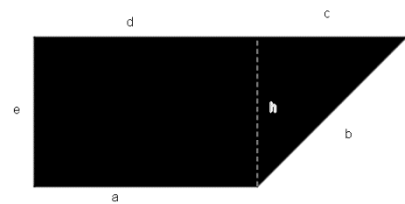
Aufgabe 1

Die Skizze von Henrys Tisch wurde verallgemeinert. Erstelle einen Term zur Flächenberechnung.

[illegible]

Aufgabe 2

Die Form einer Tischplatte ist rechts abgebildet. Unten findest du Terme, die den Flächeninhalt dieser Platte wiedergeben sollen. Erkläre hier kurz, welche Terme falsch sind.



$$(1) (d + c) \cdot e - \frac{h \cdot c}{2}$$

$$(2) (d + c) \cdot e + \frac{h \cdot c}{2}$$

$$(3) \frac{b \cdot c}{2} + a \cdot e$$

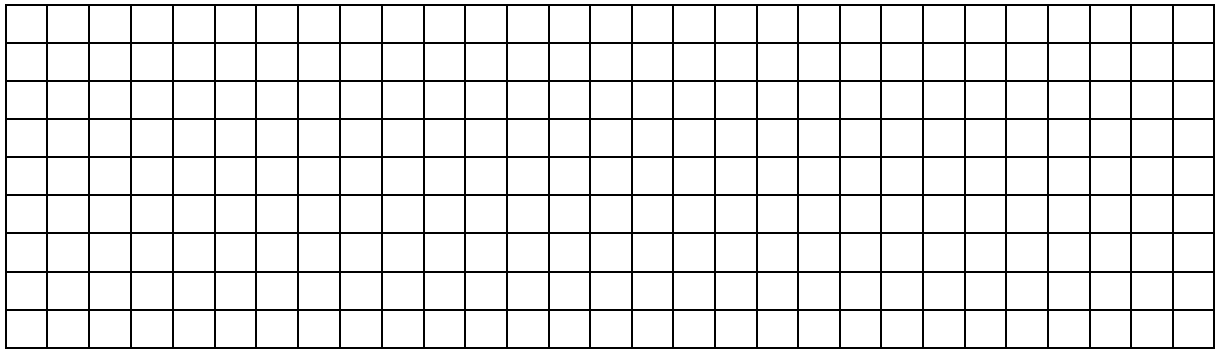
$$(4) \ a \cdot h + \frac{h \cdot c}{2}$$

$$(5) \ h \cdot c + a \cdot e$$

[illegible]

Name: _____

Datum: _____



Aufgabe 3

Ordne die Erklärungen den passenden Termen zu. Verbinde sie dazu mit Linien. Überprüfe deine Lösungen anschließend im Lernpfad.

$$(a \cdot h + \frac{h \cdot c}{2}) \cdot 10\text{€} + x \cdot 15\text{€} + y \cdot 5\text{€}$$

- Flächeninhalt und Holzpreis ist korrekt
- Stundenlöhne von Tim und Herrn Mayer richtig; hier wurde der Faktor 5 ausgeklammert
- **korrekter Term**

$$5 \cdot ((d + e) \cdot e - \frac{h \cdot c}{2}) \cdot 2\text{€} + (x \cdot 1\text{€} + y \cdot 3\text{€}) \cdot 5$$

- Flächeninhalt, Holzpreis und Stundenlöhne korrekt
- Preise wurden multipliziert statt addiert
- **falscher Term**

$$((d + c) \cdot e + \frac{h \cdot c}{2}) \cdot 10\text{€} + x \cdot 15\text{€} + y \cdot 5\text{€}$$

- Stundenlöhne von Herrn Mayer und Tim korrekt
- Flächeninhalt und Holzpreis richtig
- Faktor 5 wurde ausgeklammert
- **korrekter Term**

$$(3\text{€} \cdot x + y \cdot 1\text{€}) \cdot 5 + 10\text{€} \cdot (a \cdot h + \frac{h \cdot c}{2})$$

- Richtige Fläche multipliziert mit Holzpreis
- Stundenlohn von Herrn Mayer multipliziert mit seinen Stunden
- Stundenlohn von Tim multipliziert mit seinen Stunden
- Alles summiert → **korrekter Term**

$$y \cdot 5\text{€} + x \cdot 15\text{€} \cdot ((d + e) \cdot e - \frac{h \cdot c}{2}) \cdot 10\text{€}$$

- Stundenlohn von Herrn Mayer beträgt 5 €
- Stundenlohn von Tim beträgt 15 €
- Flächeninhalt und Holzpreis aber richtig
- **falscher Term**

$$5 \cdot (((d + e) \cdot e - \frac{h \cdot c}{2}) \cdot 2\text{€} + x \cdot 3\text{€} + y \cdot 1\text{€})$$

- falscher Flächeninhalt wurde verwendet
- Term sonst korrekt zusammengesetzt
- **falscher Term**

Datum:_____

A diagram of a composite figure consisting of a rectangle with a smaller rectangle attached to its bottom-left side. The dimensions are labeled as follows: a is the height of the smaller rectangle, b is the width of the smaller rectangle, c is the height of the larger rectangle, d is the width of the larger rectangle, e is the total height of the figure, and f is the total width of the figure.

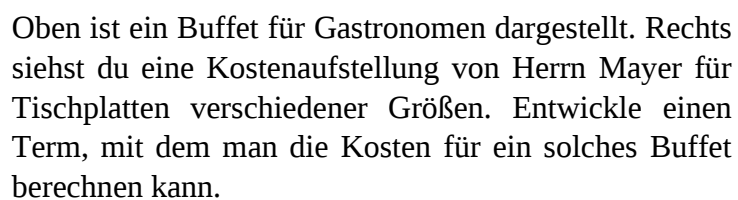
A large grid of 100 columns and 10 rows, with a small box labeled 'd' in the top right corner.

A large rectangular area filled with a uniform grid of small squares, resembling graph paper or a ledger page. The grid consists of 20 columns and 16 rows, providing ample space for drawing or writing.

Du könntest außerdem beobachten, dass Terme die gleichen Strukturen aufweisen wie Gleichungen (außer Gleichheitszeichen), die du aus dem letzten Schuljahr kennst. So ist es möglich reine Zahlterme aufzustellen (bspw. $3 + 3 \cdot 4 \cdot (7 - 24)$), aber auch Terme mit einer bis zu beliebig vielen Variablen sind möglich (bspw. $x + 1$, $x + y - z \cdot 3$)

Datum: _____

Das Buffet – Teil a



Tischplatte 100 cm: 95 €

Tischplatte 150 cm: 140€

Tischplatte 200 cm: 185€

[illegible]

Zeichne eine Skizze die eine passende Stückelung des Buffets zu folgenden Termen zeigt.

[illegible]

Datum:_____

[illegible][illegible]A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, providing a structured space for drawing or writing.