

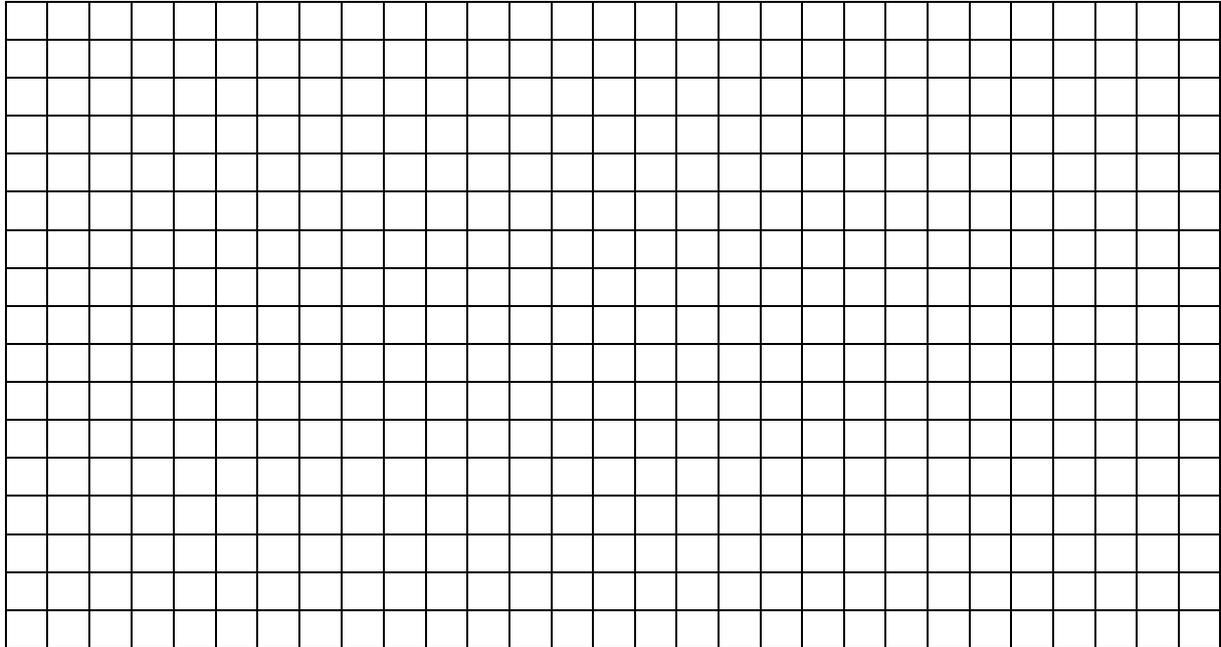
Name: _____

Datum: _____

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

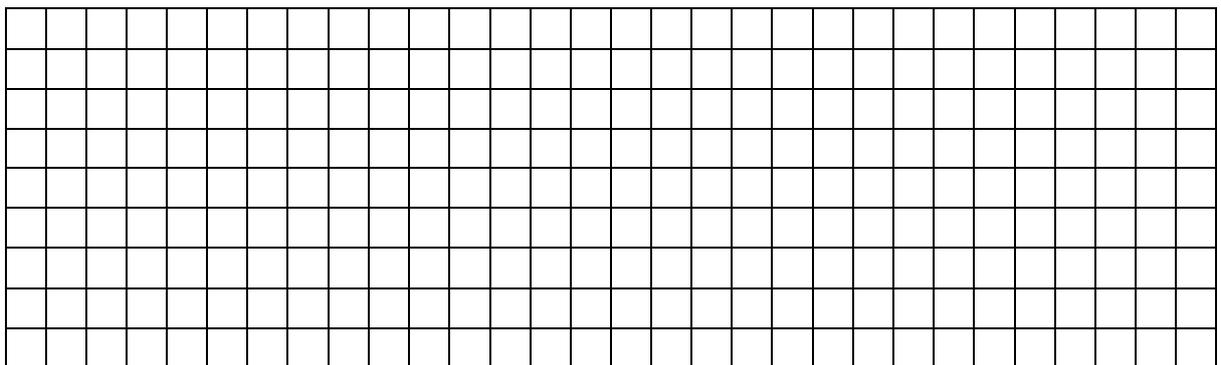
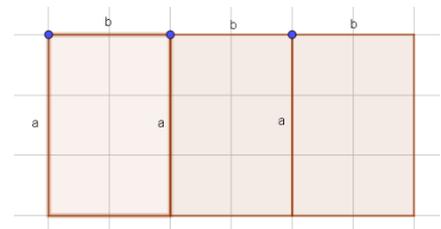
$$A = 3m \cdot 3m + \left(3m \cdot 2m - \left(2m \cdot 2m + \frac{1m \cdot 2m}{2} \right) \right)$$

Fertige eine Skizze an.



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.

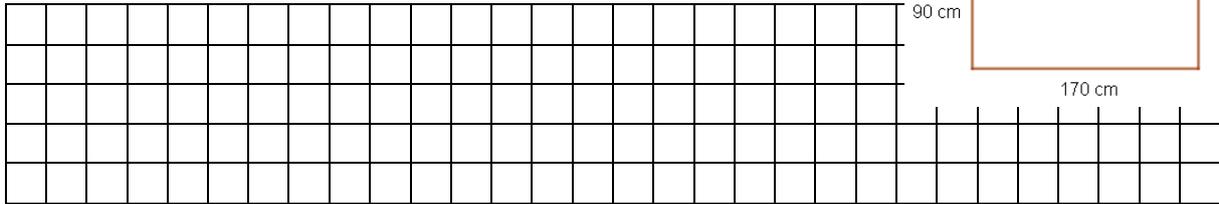


Name: _____

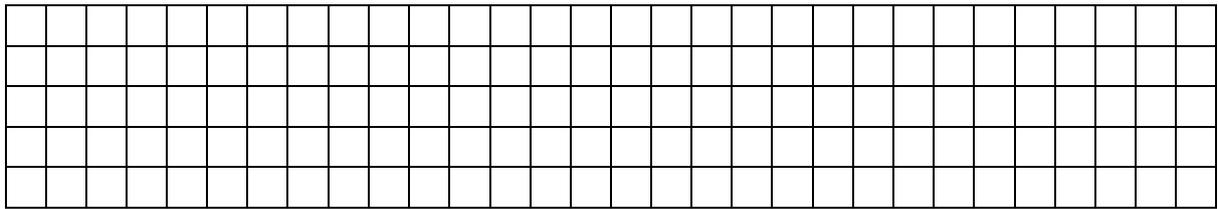
Datum: _____

☆ Übung

a) Notiere deinen Term und das Ergebnis!



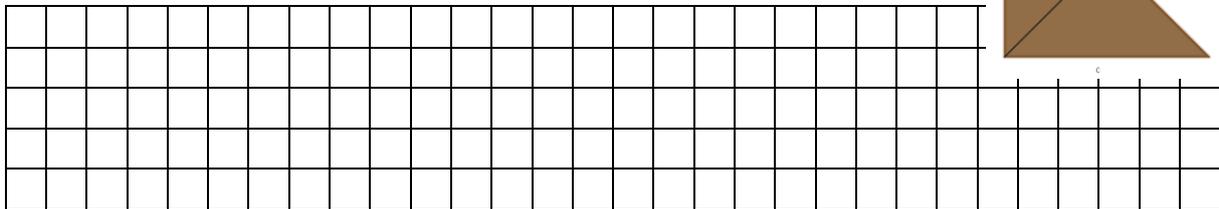
b) Notiere hier einen weiteren Term, der den gleichen Flächeninhalt beschreibt!



Erkundung 2

Aufgabe 1

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



Aufgabe 2

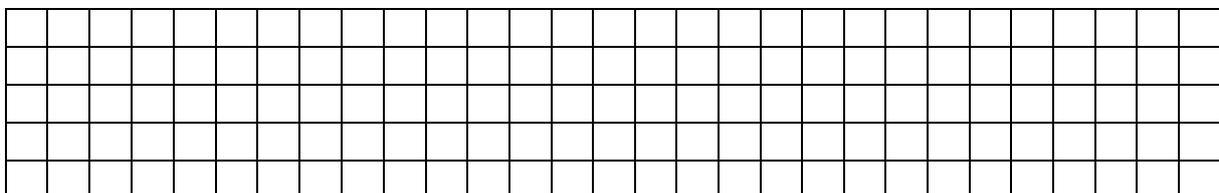
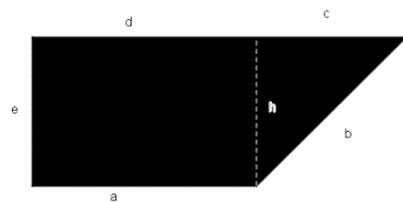
Die Form einer Tischplatte ist rechts abgebildet. Unten findest du Terme, die den Flächeninhalt dieser Platte wiedergeben sollen. Erkläre hier kurz, welche Terme falsch sind.

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

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

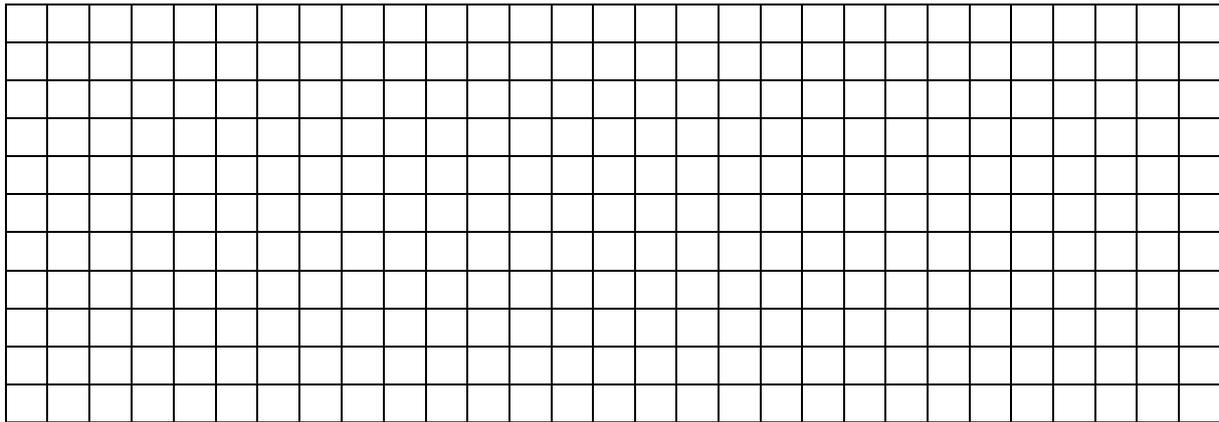
(4) $a \cdot h + \frac{h \cdot c}{2}$

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



Name: _____

Datum: _____



Aufgabe 3

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

$$5 \cdot (A \cdot 2\text{€} + x \cdot 3\text{€} + y \cdot 1\text{€})$$

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

$$A \cdot 10\text{€} + x \cdot 15\text{€} + y \cdot 5\text{€}$$

- Stundenlohn von Herrn Mayer wurde mit Holzpreis
multipliziert statt addiert
→ **falscher Term**

$$(3\text{€} \cdot x + y \cdot 1\text{€}) \cdot 5 + 10\text{€} \cdot A$$

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

$$A \cdot 10\text{€} - x \cdot 15\text{€} + y \cdot 5\text{€}$$

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

$$5 \cdot (A \cdot 2\text{€}) + (x \cdot 1\text{€} + y \cdot 3\text{€}) \cdot 5$$

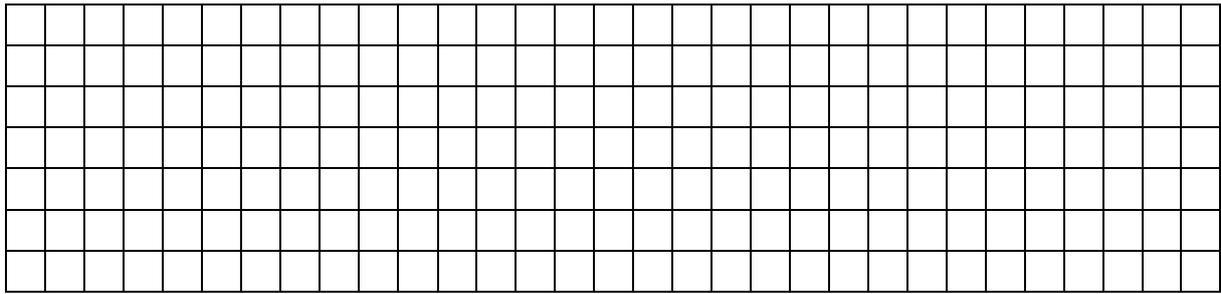
- Stundenlohn von Herrn Mayer beträgt 5 €
- Stundenlohn von Tim beträgt 15 €
→ **falscher Term**

$$y \cdot 5\text{€} + x \cdot 15\text{€} \cdot A \cdot 10\text{€}$$

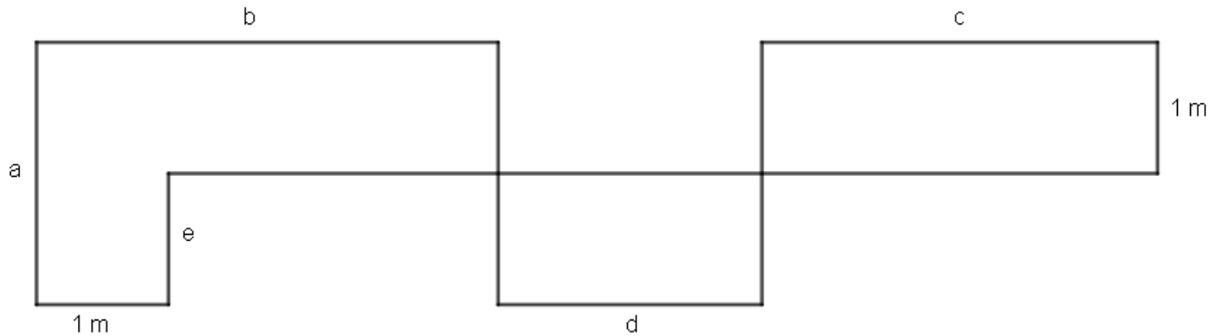
- die Stundenlöhne von Herrn Mayer und Tim
wurden subtrahiert statt addiert
→ **falscher Term**

Name: _____

Datum: _____



★ **Ein Tisch muss her – Übung**



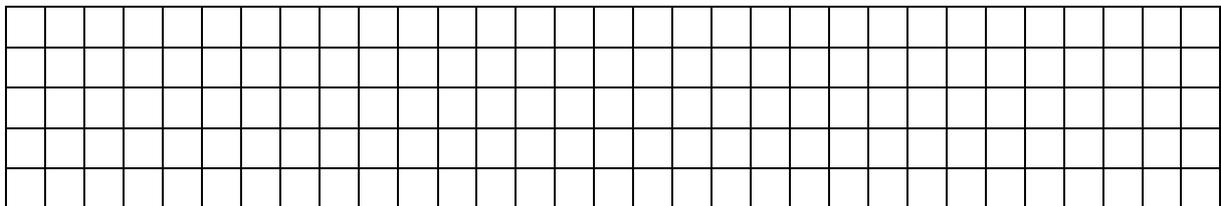
Oben ist ein Buffet für Gastronomen dargestellt. Rechts siehst du eine Kostenaufstellung von Herrn Mayer für Tischplatten verschiedener Größen. Entwickle mindestens zwei Terme, mit denen man die Kosten für ein beliebiges Buffet dieser Art berechnen kann.

Tischplatte 50 cm: 50 €

Tischplatte 100 cm: 95 €

Tischplatte 150 cm: 140 €

Tischplatte 200 cm: 185 €



★ **Ein Tisch muss her – Übung**

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

(1) $4 \cdot 185\text{€} + 50\text{€} + 95\text{€}$

(2) $185\text{€} + 185\text{€} + 50\text{€} + 185\text{€} + 95\text{€}$

