

Mathematik Flächen und Umfänge

Schuljahr 2022/2023

Name: _____

Kurs: _____
Datum: 12.12.2023

Benötigtes Material

- Füller / Kugelschreiber / Fineliner
- Bleistift
- Taschenrechner

Ablauf:

Nach dem Verteilen der Arbeit schreibst du auf jedem Zettel deinen Namen. Lege danach dein Stift wieder weg. Wenn alle die Arbeit haben, fangen wir an. Du hast 45 min Zeit zur Bearbeitung der Aufgaben.

Allgemeines:

1. Während der Arbeit darf nicht miteinander gesprochen werden. Willst Du was sagen, melde dich.
2. Wenn Dir eine Aufgabenstellung unklar ist, melde Dich.
3. Wer schummelt hat verloren!

Aufgabe	1	2	3	4	5			SK	Σ
Mögliche Punkte	3	4	4	2	8			2	23
Erreichte Punkte									

Erreichte Note

Gleich geht's los! Viel Erfolg!

1 Gleichungen

1.1 Gl. lösen Mal und Minus

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.

a)	$10 \cdot a - 11 = 19$
----	------------------------

1.2 Gl. nur mit Mal/Geteilt lösen

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.

a)	$y : 8 = 7$
----	-------------

1.3 Gleichung nur $+/-$ lösen

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.

a)	$a - 30 = 43$
----	---------------

_____ / 3 Punkte

2 Flächen und Umfänge

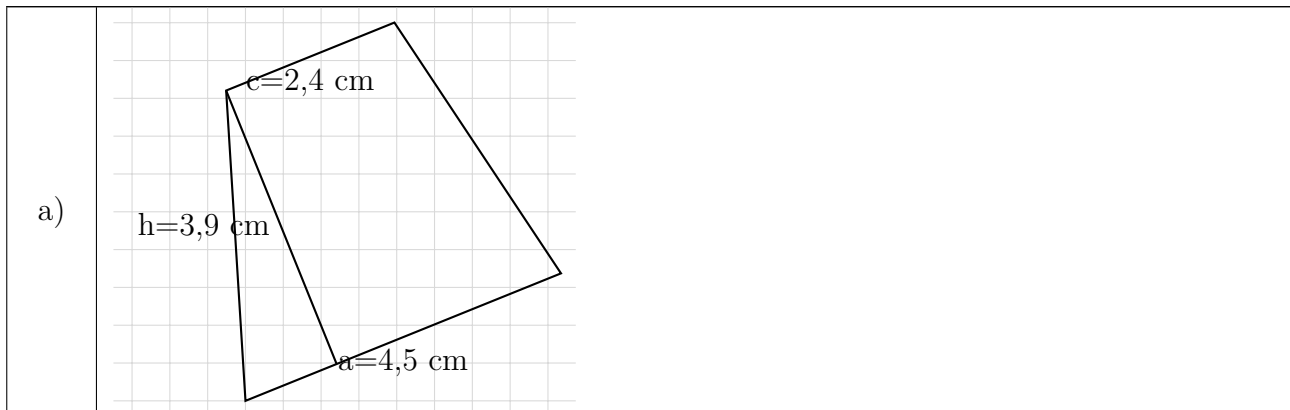
2.1 Dreieck Fl. Mit Beschr.

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.



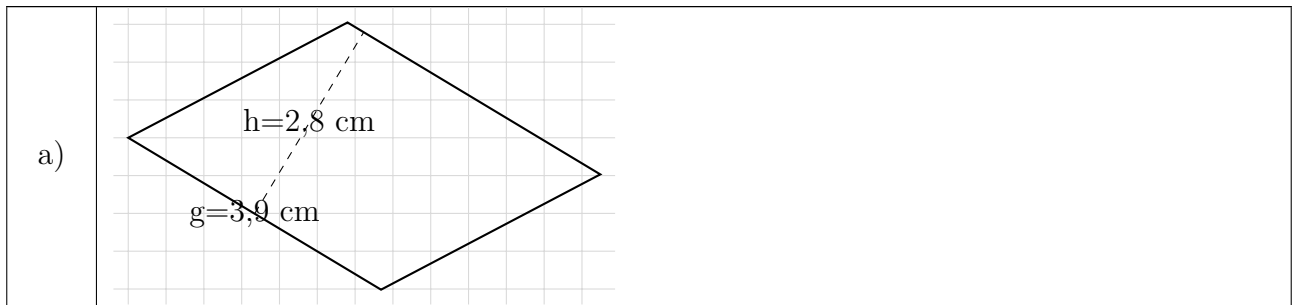
2.2 Trapez mit Beschr.

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.



2.3 Parallelogramm Fl. Mit Beschr.

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.



2.4 Rechteck Fl. und Umf. bestimmen

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.



_____ / 4 Punkte

3 Terme

3.1 Werte Einsetzen

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.

a)	$a = 9 \rightarrow 3 \cdot a + 4 \cdot a = ?$
b)	$a = -1 \rightarrow 2 \cdot a + 4 \cdot a = ?$

3.2 Terme umformen HS

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der tex-Datei.

a)	$2 + 3 - 1 = ?$
b)	$4 + 2 + x - 4x = ?$

_____ / 4 Punkte

4 Formeln

Füge hier bitte einen Beschreibungstext ein. Behalte die beiden Backslash `\`. Die bedeuten eine neue Zeile. Soll die Aufgabe nicht auf einer neuen Seite beginnen, entferne den Befehl `\newpage` am Anfang der `tex`-Datei.

a)	Parallelogramm: $A = 37,62 \text{ cm}^2$, $a = 3,7 \text{ cm}$ und $h_b = 3,8 \text{ cm}$.
b)	Dreieck: $A = 18,98 \text{ cm}^2$, $a = 7,8 \text{ cm}$, $c = 9,1 \text{ cm}$ und $h_b = 5,2 \text{ cm}$.

/ 2 Punkte

5 Textaufgaben

- a) Bearbeite diese Liste nach bedarf.
- b) Führe dazu folgende Schritte durch.
 - 1. Das item ist ein Listeneintrag
 - 2. Ändere items zu eigenen Aufgaben
 - 3. Füge neue items hinzu.
 - 4. Oder entferne die, die zu viel sind.
- c) Denke auch an die korrekte Punktevergabe.
- d) Brauchst du keine Textaufgabe, lösche den Inhalt dieser Datei und setze die Punkte auf 0
- e) Solltest du vor den Textaufgaben keine neue Seite wünschen, entferne den Befehl \new-page.

 / 8 Punkte