

Sende bitte mindestens die Lösungen einer Aufgabe per Mail an mich.

1. Rechne ohne Taschenrechner

$$\begin{array}{ll} 3 - 5 = & -3 * (-2) = \\ -4 - 6 = & 5 * (-4) = \\ -4 + 5 = & -12 : 6 = \\ 3 + 5 - 4 - 6 - 2 + 5 + 3 - 4 = & \\ -2 * (-4) * 5 : (-10) * 3 : (-6) = & \end{array}$$

2. a) Stelle folgende Zuordnung im Koordinatensystem grafisch dar!

x	0	0,25	0,4	0,48	0,6	0,65		0,75	0,82
y		1	1,6		2,4	2,6	2,8	3	3,28

b) Kennzeichne fehlende Werte im Koordinatensystem farbig!

c) Lese fehlende Werte aus Deiner Grafik ab und trage diese in die Tabelle ein!

d) Überprüfe Deine Ablesewerte durch Berechnung!

- Eine Firma baut Normhäuser auf. In einem Jahr schafften sie mit 12 Brigaden 48 Fertigteilhäuser. Die Auftragslage im kommenden Jahr sieht 84 Häuser vor. Wieviel Brigaden muss der Unternehmer zusätzlich zusammenstellen?
- Die Firma erwirtschaftet 112000 €. Mit den neuen Verträgen möchte man den Gewinn um 33 % steigern. Welcher Betrag wäre zu erwarten?
- Herr Krause ist der Eigentümer der Firma. Er legt 55000 € an. Nach einem Jahr hat er ein Kapital von 58000 €. Welchen Prozentsatz vereinbarte er mit seiner Bank? Die ortsansässige Sparkasse hätte ihm 2,25 % p.a. gegeben. Wäre das Angebot besser?
- Zeichne folgende Dreiecke und berechne Umfang und Flächeninhalt!
 - geg.: $a = 5 \text{ cm}$ $\beta = 45^\circ$ $\gamma = 60^\circ$
 - geg.: $a = 3 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ $\gamma = 60^\circ$
 - geg.: $a = 4 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ $c = 5 \text{ cm}$
- Begründe, dass folgende Dreiecke nicht konstruierbar sind.
 - geg.: $a = 5 \text{ cm}$ $\beta = 145^\circ$ $\gamma = 60^\circ$
 - geg.: $a = 3 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ $c = 6 \text{ cm}$
- Zeichne folgende Vierecke und berechne Umfang und Flächeninhalt!
 - Parallelogramm geg.: $a = 3 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ $\gamma = 60^\circ$
 - Raute geg.: $e = 5 \text{ cm}$ $f = 3 \text{ cm}$
 - Drachenviereck geg.: $a = d = 3 \text{ cm}$ $\alpha = 45^\circ$ $\beta = 135^\circ$
- Begründe, dass folgende Vierecke nicht konstruierbar sind.
 - Parallelogramm geg.: $a = 3 \text{ cm}$ $\beta = 60^\circ$ $\gamma = 60^\circ$

b) Drachenviereck geg.: $a = d = 3 \text{ cm}$ $\alpha = 95^\circ$ $\beta = 135^\circ$