

Aufgabe 1: Von den drei Größen Kapital, Jahreszins und Zinssatz sind jeweils zwei Größen gegeben. Berechne die fehlende Größe.

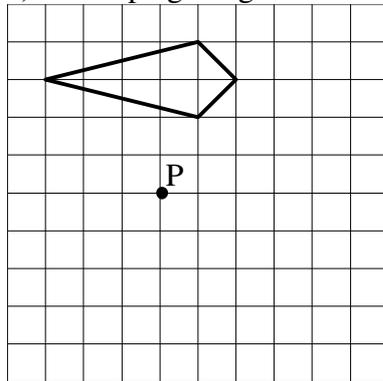
Kapital	480,- DM		7400,- DM	
Jahreszins		13,- DM	666,- DM	5,35 DM
Zinssatz	5 %	4 %		2 %

Aufgabe 2: Eine Dose Ananas wiegt mit Verpackung 1,2 kg. Die Dose alleine wiegt 300 g.

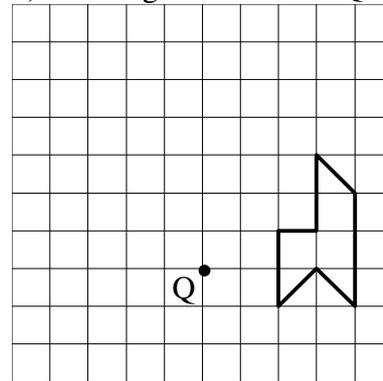
- Berechne das Gewicht der Ananas und deren prozentualen Anteil am Gesamtgewicht.
- Die Dose Ananas kostet 2,70 DM. Wie viel DM kosten 100 g pure Ananas?

Aufgabe 3: Führe für die Figuren die angegebene Abbildung durch:

a) Punktspiegelung an P



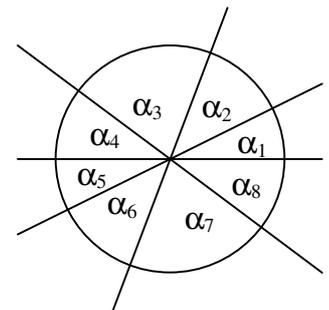
b) Drehung 90° links um Q



Aufgabe 4: a) Zeichne die Punkte A(5|9), B(3|7), C(9|5) und D(1|4) in ein Achsenkreuz. Wähle für eine Einheit 1 cm!

- Konstruiere die Punkte E und F, die von den Geraden AB und AC den gleichen Abstand besitzen und vom Punkt D 5 cm entfernt liegen. Gib die Koordinaten der Punkte E und F an.

Aufgabe 5: Berechne in der nebenstehenden FIGUR 1 alle Winkel, wenn $\alpha_1 = 22^\circ$, $\alpha_4 = 53^\circ$ und $\alpha_7 = 49^\circ$ betragen.



FIGUR 1

Aufgabe 6: E und F sind die Mitten der Strecken \overline{AD} und \overline{BC} . Begründe, dass die Strecken \overline{AB} und \overline{DC} zusammen doppelt so lang sind wie die Mittelparallele \overline{EF} .

Hinweis: Teile das Viereck in zwei Dreiecke!

