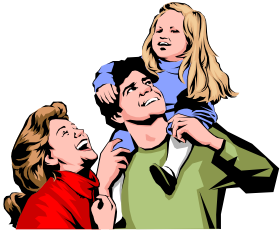


Prozentsätze in Schaubildern darstellen



Familie Meier hat monatlich 2400 € zur Verfügung. 550 € bezahlt sie Miete für die Wohnung, 390 € für Nahrung, 280 € für Kleidung und 250 € für das Auto. Den Rest kann die Familie sparen.

- Berechne die einzelnen Prozentsätze!
- Zeichne ein Kreisdiagramm mit Radius $r = 6 \text{ cm}$!

1. Berechnung der einzelnen Prozentsätze

Rest fürs Sparen: $2400 \text{ €} - 550 \text{ €} - 390 \text{ €} - 280 \text{ €} - 250 \text{ €} = 930 \text{ €}$

2400 € monatlich = GW				
Miete	Nahrung	Kleidung	Auto	Sparen
$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$	$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$	$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$	$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$	$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$
$PS = \frac{550 \cdot 100}{2400}$	$PS = \frac{390 \cdot 100}{2400}$	$PS = \frac{280 \cdot 100}{2400}$	$PS = \frac{250 \cdot 100}{2400}$	$PS = \frac{930 \cdot 100}{2400}$
<u>PS = 22,92 %</u>	<u>PS = 16,25 %</u>	<u>PS = 11,67 %</u>	<u>PS = 10,42 %</u>	<u>PS = 38,75 %</u>

2. Kreisdiagramm

Berechnung der Grad mit dem Dreisatz

$$100 \% = 360^\circ$$

$$1 \% = 3,6^\circ$$

Miete:

$$23 \% = 3,6^\circ \cdot 23 = \underline{\underline{82,8^\circ}}$$

Nahrung:

$$16 \% = 3,6^\circ \cdot 16 = \underline{\underline{57,6^\circ}}$$

Kleidung:

$$12 \% = 3,6^\circ \cdot 12 = \underline{\underline{43,2^\circ}}$$

Auto:

$$10 \% = 3,6^\circ \cdot 10 = \underline{\underline{36^\circ}}$$

Sparen:

$$39 \% = 3,6^\circ \cdot 39 = \underline{\underline{140,4^\circ}}$$

Der Kreis hat einen Winkel von 360° .

Ausgaben der Familie Meier

