

## Aufgabe 8

a) Für Frauen erhalten wir:

$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 36\% \text{ Muskeln}$$

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\% \text{ Fett}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 15\% \text{ Knochen}$$

$$100\% - 36\% - 28\% - 15\% = 21\% \text{ Rest}$$

Für Männer:

$$\frac{21}{50} = \frac{42}{100} = 42\% \text{ Muskeln}$$

$$\frac{9}{50} = \frac{18}{100} = 18\% \text{ Fett}$$

$$\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 16\% \text{ Knochen}$$

$$100\% - 42\% - 18\% - 16\% = 24\% \text{ Rest}$$

b) Für Frauen erhalten wir

$$100\% - 36\% - 28\% - 15\% = 21\%$$

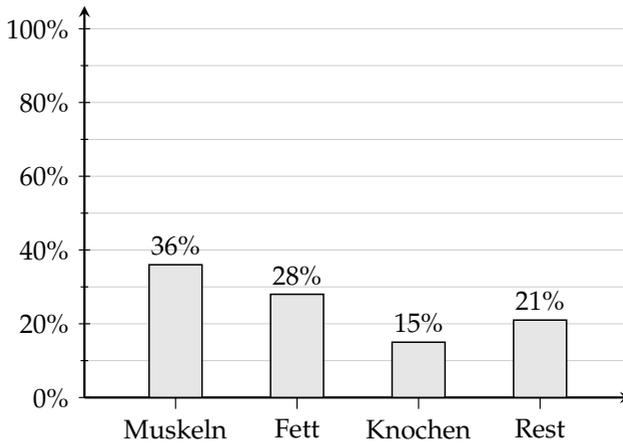
für den „Rest“.

Für Männer

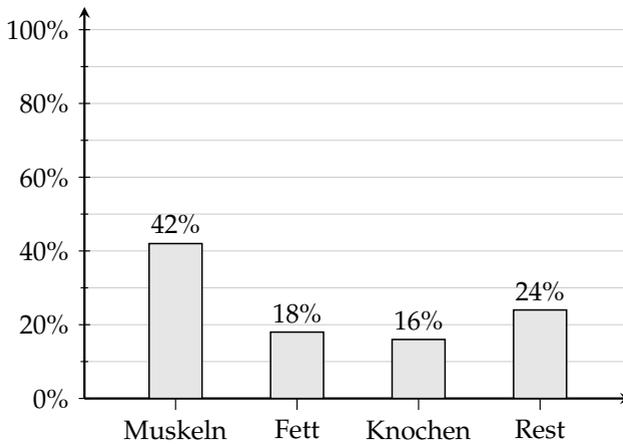
$$100\% - 42\% - 18\% - 16\% = 24\%$$

Innere Organe, die keine Muskeln sind, und Körperflüssigkeiten (wie Blut und Lymphe) zählen zum „Rest“.

c) Körperanteile bei Frau:



Körperanteile beim Mann:



## Aufgabe 10

a)

$$100\% \hat{=} 360^\circ \quad 1\% \hat{=} 3,6^\circ$$

Papier macht 50% aus:

$$50 \cdot 3,6^\circ = 180^\circ$$

Organisches (Bio-Müll) und Sonstiges machen jeweils 15% aus:

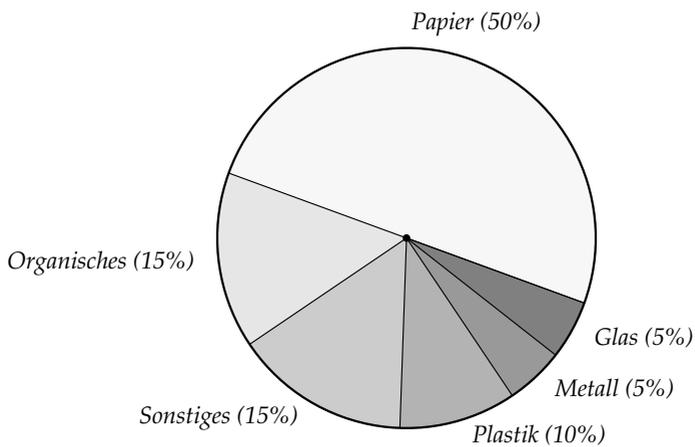
$$15 \cdot 3,6^\circ = 54^\circ$$

Plastik macht 10% aus:

$$10 \cdot 3,6^\circ = 36^\circ$$

Metall und Glas machen jeweils 5% aus:

$$5 \cdot 3,6^\circ = 18^\circ$$



**b)**

$$100\% \hat{=} 60 \text{ kg}$$

Papier macht 50% also  $\frac{1}{2}$  aus:

$$60 \cdot \frac{1}{2} = 30$$

Organisches und Sonstiges machen jeweils 15% also  $\frac{15}{100}$  aus:

$$60 \cdot \frac{15}{100} = 9$$

Plastik macht 10% also  $\frac{1}{10}$  aus:

$$60 \cdot \frac{1}{10} = 6$$

Metall und Glas machen jeweils 5% also  $\frac{5}{100}$  aus:

$$60 \cdot \frac{5}{100} = 3$$

Papier wiegt 30 kg, Organisches und Sonstiges jeweils 9 kg,  
Plastik 6 kg und Metall und Glas wiegen jeweils 3 kg.