

Ali, Birgit, Carlo und Denis betreiben ein Fitnessstudio. Das Stammkapital beträgt 200 000 €, davon brachte Ali  $\frac{1}{4}$  und Birgit  $\frac{1}{5}$  ein. Im ersten Jahr machte das Studio einen Gewinn von 16 000 €, der entsprechend der Anteile am Stammkapital verteilt wird. Carlo erhält dabei 2 400 €.



- a) Wie viele € erhalten jeweils Ali, Birgit und Denis vom Gewinn?
- b) Wie viele € trug jeder der vier Partner zum Stammkapital bei?
- c) Stelle die Geschäftsanteile der vier Partner in einem Kreisdiagramm dar ( $r = 4$  cm).

**a) Anteile am Gewinn**

Anteile der Betreiber

Ali	Birgit	Carlo	Denis
$\frac{1}{4} \cdot 200\,000 = 50\,000 \text{ €}$	$\frac{1}{5} \cdot 200\,000 = 40\,000 \text{ €}$	$p = \frac{2400 \cdot 100}{16000}$	$200\,000 \cdot 0,4 = 80\,000 \text{ €}$
25 %	20 %	15 %	40 %
25	20	15	40
Anteile am Gewinn			
100 Teile = 16000	100 Teile = 16000	100 Teile = 16000	100 Teile = 16000
1 Teil = 160	1 Teil = 160	1 Teil = 160	1 Teil = 160
25 Teile = <u>4000 €</u>	20 Teile = <u>3200 €</u>	15 Teile = <u>2400 €</u>	40 Teile = <u>6400 €</u>

**b) Beitrag zum Stammkapital**

Ali	Birgit	Carlo	Denis
$\frac{1}{4} \cdot 200\,000 = \underline{50\,000 \text{ €}}$	$\frac{1}{5} \cdot 200\,000 = \underline{40\,000 \text{ €}}$	$200\,000 \cdot 0,15 = \underline{30\,000 \text{ €}}$	$200\,000 \cdot 0,4 = \underline{80\,000 \text{ €}}$
50000 €	40000 €	30000 €	80000 €

**c) Kreisdiagramm**

