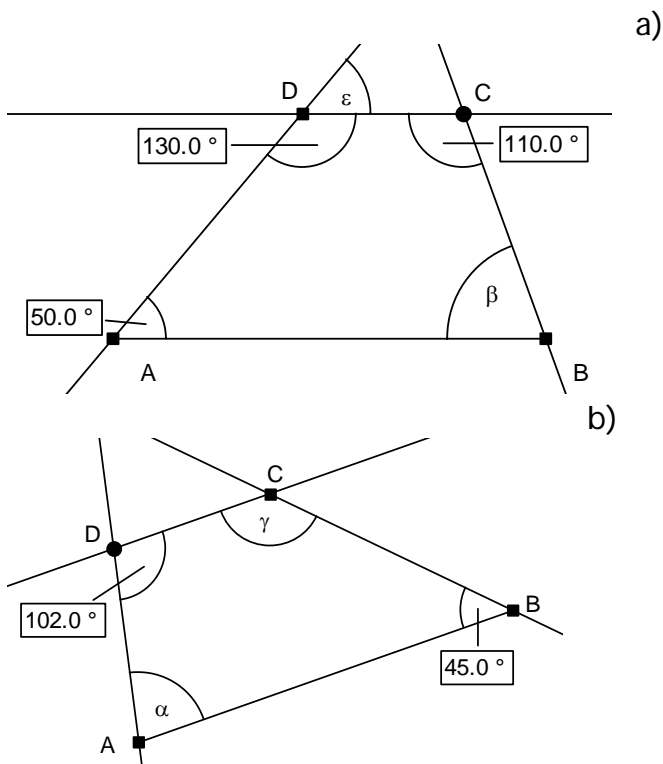


1. Ein Flugzeug benötigt für eine Flugstrecke  $1\frac{1}{4}$  Stunden; die Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt dabei 540 km/h. Wie schnell müsste das Flugzeug fliegen, wenn die Flugzeit genau eine Stunde betragen soll?
  
2. Bauer Johannsen besitzt einen großen Bauernhof. Die Nutzfläche verteilt sich wie folgt: 43% für Maisanbau, 35% Wiesen, 10% Wald, 12% der Fläche sind still gelegt.  
Stelle die Flächen in einem Kreisdiagramm dar.
  
3. Berechne:
 

a) 12,8% von 422,3 km	b) 14,5% von 4 096 m <sup>2</sup>	c) 1,75% von 2 483 km
d) $25\frac{1}{2}$ % von 47,80 €	e) $4\frac{1}{2}$ % von 1 540 kg	f) 22,4% von 355 m
  
4. Nach einer Preiserhöhung von 20% kostet eine Ware 108 €. Wie teuer war sie vorher?
  
5. Vereinfache.
 

a) a) $25m + (14n - 9z) + (8z + 9m) - (12m + 8n) - (19z - 24n)$
b) b) $11a - [22b - (13a - 14b)] - [22a - (13b + 5a)]$
  
6. Bestimme die Größe der fehlenden Winkel.



## Lösungen

1. Ein Flugzeug benötigt für eine Flugstrecke  $1\frac{1}{4}$  Stunden; die Durchschnittsgeschwindigkeit beträgt dabei 540 km/h. Wie schnell müsste das Flugzeug fliegen, wenn die Flugzeit genau eine Stunde betragen soll?  
**675 km/h**
2. Bauer Johannsen besitzt einen großen Bauernhof. Die Nutzfläche verteilt sich wie folgt: 43% für Maisanbau, 35% Wiesen, 10% Wald, 12% der Fläche sind still gelegt.  
Stelle die Flächen in einem Kreisdiagramm dar.

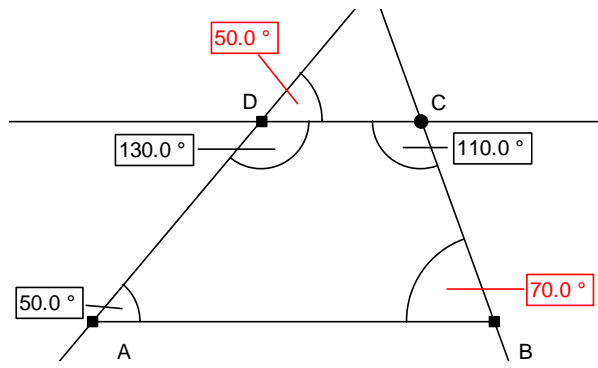


3. Berechne:

a) 12,8% von 422,3 km	b) 14,5% von 4 096 m <sup>2</sup>	c) 1,75% von 2 483 km
<b>54,054 km</b>	<b>593,92 m<sup>2</sup></b>	<b>43,453 km</b>
d) $25\frac{1}{2}$ % von 47,80 €	e) $4\frac{1}{2}$ % von 1 540 kg	f) 22,4% von 355 m
<b>12,19 €</b>	<b>69,3 kg</b>	<b>79,52 m</b>
4. Nach einer Preiserhöhung von 20% kostet eine Ware 108 €. Wie teuer war sie vorher?  
**90 €**
5. Vereinfache.

c) a)	$25m + (14n - 9z) + (8z + 9m) - (12m + 8n) - (19z - 24n) =$	<b><math>22m + 30n - 20z</math></b>
d) b)	$11a - [22b - (13a - 14b)] - [22a - (13b + 5a)] =$	<b><math>7a - 23b</math></b>
6. Bestimme die Größe der fehlenden Winkel.

a)



b)

