

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:

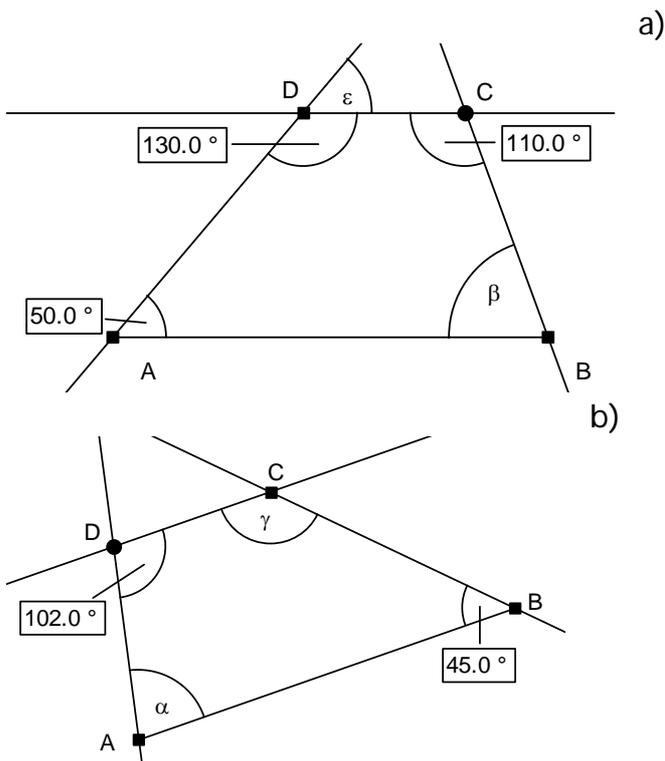
a) 12,8% von 422,3 km	b) 14,5% von 4 096 m ²	c) 1,75% von 2 483 km
d) $25\frac{1}{2}$ % von 47,80 €	e) $4\frac{1}{2}$ % von 1 540 kg	f) 22,4% von 355 m

4. Nach einer Preiserhöhung von 20% kostet eine Ware 108 €. Wie teuer war sie vorher?

5. Vereinfache.

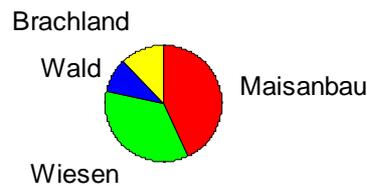
a) a) $25m + (14n - 9z) + (8z + 9m) - (12m + 8n) - (19z - 24n)$
b) b) $11a - [22b - (13a - 14b)] - [22a - (13b + 5a)]$

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.

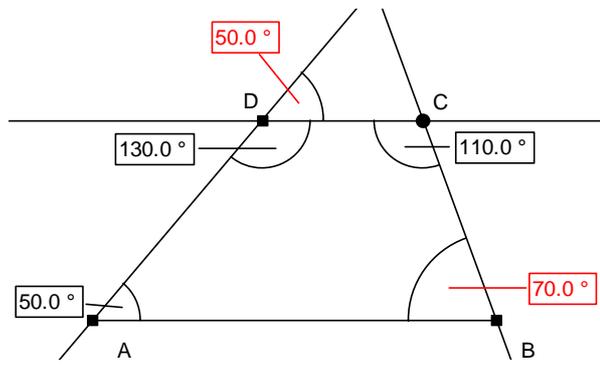


3. Berechne:

a) 12,8% von 422,3 km	b) 14,5% von 4 096 m ²	c) 1,75% von 2 483 km
54,054 km	593,92 m²	43,453 km
d) $25\frac{1}{2}$ % von 47,80 €	e) $4\frac{1}{2}$ % von 1 540 kg	f) 22,4% von 355 m
12,19 €	69,3 kg	79,52 m
4. Nach einer Preiserhöhung von 20% kostet eine Ware 108 €. Wie teuer war sie vorher?
90 €
5. Vereinfache.

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

a)



b)

