

## Aufgabe 12

Laut dem linken Schild beträgt die Entfernung zwischen Münster und Dortmund

$$330 \text{ km} - 260 \text{ km} = 70 \text{ km}$$

laut dem mittleren Schild beträgt die Entfernung zwischen Dortmund und Aachen

$$450 \text{ km} - 270 \text{ km} = 180 \text{ km}$$

und laut dem rechten Schild beträgt die Entfernung zwischen Münster und Köln

$$260 \text{ km} - 90 \text{ km} = 170 \text{ km}$$

Das heißt auf dem linken Schild stehen bei Köln

$$260 \text{ km} + 170 \text{ km} = 430 \text{ km}$$

und bei Aachen

$$330 \text{ km} + 180 \text{ km} = 510 \text{ km}$$

Auf dem mittleren Schild stehen bei Münster

$$270 \text{ km} - 70 \text{ km} = 200 \text{ km}$$

und bei Köln

$$200 \text{ km} + 170 \text{ km} = 370 \text{ km}$$

Auf dem rechten Schild stehen bei Dortmund

$$90 \text{ km} + 70 \text{ km} = 160 \text{ km}$$

und bei Aachen

$$160 \text{ km} + 180 \text{ km} = 340 \text{ km}$$

### Aufgabe 13

Am ersten Tag hat Jan  $F$  Fische geangelt.

Am zweiten Tag  $F + 5$  Fische.

Am dritten Tag  $F + 5 + 5 = F + 10$  Fische.

Am vierten Tag  $F + 10 + 5 = F + 15$  Fische.

Am fünften Tag  $F + 15 + 5 = F + 20$  Fische.

Insgesamt hat er

$$F + \underbrace{F + 5}_{2. \text{ Tag}} + \underbrace{F + 10}_{3. \text{ Tag}} + \underbrace{F + 15}_{4. \text{ Tag}} + \underbrace{F + 20}_{5. \text{ Tag}} = 60$$

Fische geangelt.

$$F + F + 5 + F + 10 + F + 15 + F + 20 = 60$$

$$\underbrace{F + F + F + F + F}_{5 \cdot F} + 5 + 10 + 15 + 20 = 60$$

$$5 \cdot F + 50 = 60$$

$$5 \cdot F = 60 - 50$$

$$5 \cdot F = 10$$

Das heißt am ersten Tag hat Jan 2 Fische geangelt.