

Aufgabe 21

Eine 4 m lange Leiste ist 400 cm lang.

a)

$$400 : 28 = 14 + 8 : 28$$

Von einer Leiste schneidet Miriam also 14 Lamellen ab und es bleiben 8 cm Abfall übrig.

b)

$$14 \cdot 2 = 28$$

Für 30 Lamellen braucht Miriam also 3 (!) Leisten.

Die ersten zwei Leisten liefern je $8 + 8 = 16$ cm Abfall und die letzte Leiste, von der nur zwei Lamellen abgeschnitten werden, $400 - 28 - 28 = 344$ cm Abfall.

Insgesamt sind es $16 + 344 = 360$ cm Abfall, wobei vom 344 cm Stück weitere 12 Lamellen abgeschnitten werden könnten:

$$344 : 28 = 12 + 8 : 28$$