

LÖSUNG

Mathematik 3 – Zuordnungen

Fallbeispiel: Whiteboards basteln

Name: _____ Datum: _____

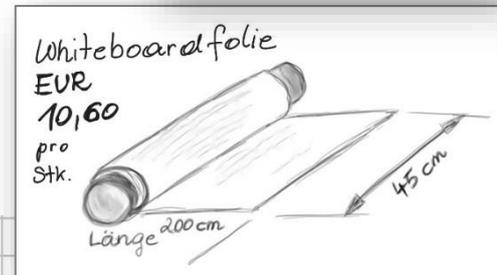
Eure Lehrerin hat für den Unterricht Whiteboards im Format A5 gebastelt. Dazu hat sie ein Klemmbrett aus Kunststoff zerschnitten und eine Whiteboardfolie aufgeklebt (siehe Bild rechts).



Jetzt möchte sie A4-Whiteboards basteln und muss wieder Folie bestellen.

A4
210 x 297
mm

Die Folie bestellt sie im Internet. Dort hat sie folgendes Angebot gefunden:



- a) Wie viele A4-Whiteboards kann die Lehrerin mit der Bestellung einer Rolle Whiteboardfolie basteln?

200 cm													
45 cm	21	29,7	21	29,7	21	29,7	21	29,7	21	29,7	21	29,7	A4
	21	A4	r										

$200 : 29,7 =$
 $2000 : 297 = 6$

$$\begin{array}{r} 2000 : 297 = 6 \\ - 1782 \\ \hline 218 \text{ R.} \end{array}$$

 Folienrest = 21,8 cm
 = **1 x A4**

Man kann die Länge von A4 **6 Mal** aus der Länge der Folie schneiden.
 Man kann die Breite von A4 **2 Mal** aus der Breite der Folie schneiden.
 $(6 \cdot 2) + 1 = 13$ Whiteboards

- b) Wie viel kostet die Whiteboardfolie für ein A4 Whiteboard?

$10,60 : 13 = 0,815 \approx 0,82 \text{ €}$

$$\begin{array}{r} 10,60 : 13 = 0,815 \approx 0,82 \text{ €} \\ - 104 \\ \hline 20 \\ - 13 \\ \hline 70 \\ - 65 \\ \hline 5 \text{ Rest} \end{array}$$

 kostet die Folie für ein A4-Whiteboard