



SCHULMINATOR

Dein multimedialer Begleiter zum Schulabschluss

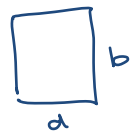
In einer Schule wird eine Palette mit Kartons angeliefert. Auf jeder Ebene liegen 8 Kartons. In jedem Karton befinden sich 5 Packungen mit jeweils 500 Blatt Kopierpapier.

16 Blätter DIN-A-4 haben zusammen einen Flächeninhalt von einem Quadratmeter.

1.) Bestätige diese Aussage näherungsweise durch eine Rechnung.

2.) Kopierpapier wiegt 80 Gramm pro Quadratmeter. Wie viel wiegt das Kopierpapier in einem Karton?

1.) 16 Din-A-4 von der Fläche ca. $1 \text{ m}^2 \rightarrow 16 \cdot A_{\square} \approx 1 \text{ m}^2$



$a = 21,0 \text{ cm}$

$A_{\square} = a \cdot b$

$b = 29,7 \text{ cm}$

$A_{\square} = 21,0 \cdot 29,7 = 623,7 \text{ cm}^2$

$16 \cdot 0,06237 \text{ m}^2 = 0,998 \text{ m}^2 \approx 1 \text{ m}^2$

$6,237 \frac{\text{cm}^2}{100} = 0,06237 \text{ m}^2$

2.) 1 Karton = 5 Packungen, 1 Packung = 500 Blätter
1 Karton = $5 \cdot 500 = 2500$ Blätter

$0,06237 \text{ m}^2$

$\cdot 16 \left(\begin{array}{l} 16 \text{ Blätter} \triangleq 80 \text{ g} \\ 1 \text{ Blatt} \triangleq 5 \text{ g} \end{array} \right) \cdot 16$
 $2500 \left(\begin{array}{l} 2500 \text{ Blatt} \triangleq 12500 \text{ g} \end{array} \right) \cdot 2500$

