

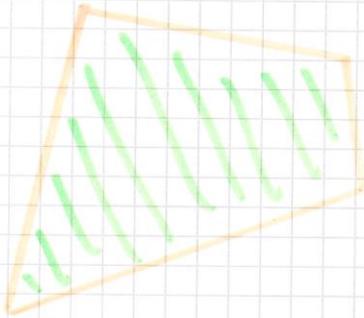
Mathematik GTK 7 – Blatt 16 nach Ostern

Unter folgendem Link findest du wieder das Erklärvideo zur Stunde

<https://youtu.be/Zy7A6OqKdAU>

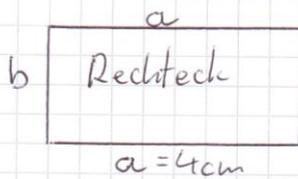
Merkhefteintrag (ausdrucken und einkleben oder abschreiben)

Der Umfang von Flächen



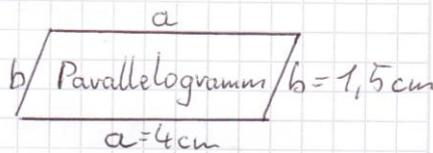
Umfang / U
Fläche / A

Der Umfang geht außen um eine Fläche herum.



$b = 2\text{cm}$

$a = 4\text{cm}$



$b = 1,5\text{cm}$

$a = 4\text{cm}$

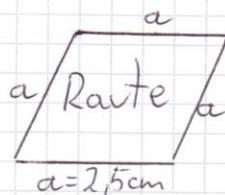
Umfang = Länge $\cdot 2$ + Breite $\cdot 2$

$$\begin{aligned}U_R &= a \cdot 2 + b \cdot 2 \\&= 4\text{cm} \cdot 2 + 2\text{cm} \cdot 2 \\&= 8\text{cm} + 4\text{cm} \\&= \underline{12\text{cm}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}U_P &= a \cdot 2 + b \cdot 2 \\&= 4\text{cm} \cdot 2 + 1,5\text{cm} \cdot 2 \\&= 8\text{cm} + 3\text{cm} \\&= \underline{11\text{cm}}\end{aligned}$$



$a = 3\text{cm}$

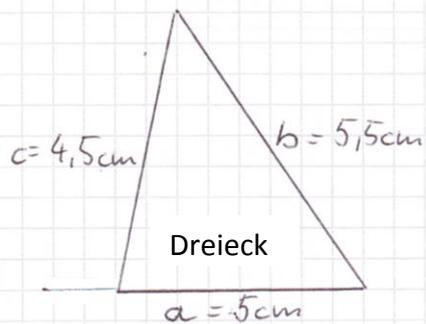


$a = 2,5\text{cm}$

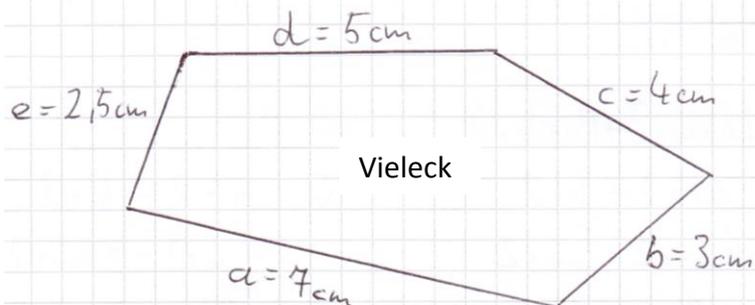
Umfang = Seite $\cdot 4$

$$\begin{aligned}U_Q &= a \cdot 4 \\&= 3\text{cm} \cdot 4 \\&= \underline{12\text{cm}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}U_{Rav} &= a \cdot 4 \\&= 2,5\text{cm} \cdot 4 \\&= \underline{10\text{cm}}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{Umfang} &= \text{Seite} + \text{Seite} + \text{Seite} \\
 U_D &= a + b + c \\
 &= 5\text{cm} + 5,5\text{cm} + 4,5\text{cm} \\
 &= \underline{15\text{cm}}
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 \text{Umfang Vieleck} &= \text{alle Seiten addieren} \\
 U_V &= a + b + c + d + e \\
 &= 7\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 5\text{cm} + 2,5\text{cm} \\
 &= \underline{21,5\text{cm}}
 \end{aligned}$$

Übung

Buch, Seite 88 Nummer 2 c => Berechne den Umfang von Fläche A, B, C, D und E

Achtung! => Formel => Zahlen einsetzen => ausrechnen wie beim Merkhefteintrag

Kontrollergebnisse

9,5 14,4 11,4 12 11,7