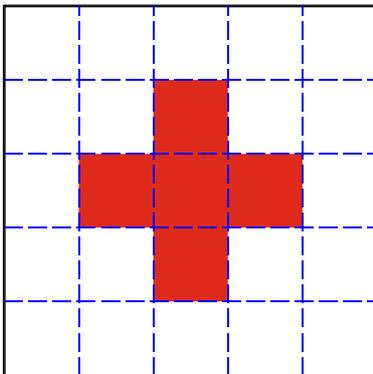
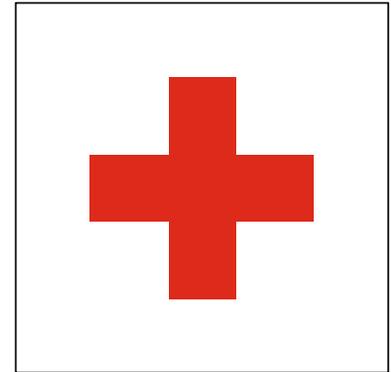


## Wie viel Rot ist im Wappen des roten Kreuzes?

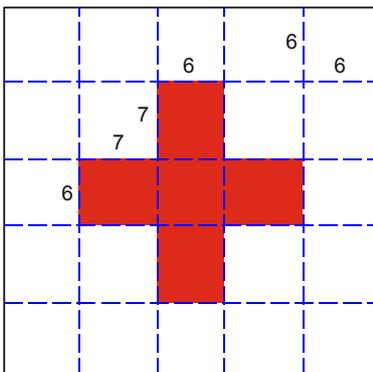


### Näherung

Das Kreuz im **Quadratgitter** bedeckt 5 von 25 kleinen Quadraten.

Der rote Anteil ist deshalb

$$5/25 = 1/5 = 20 \%$$



### Genauere Rechnung

Im Original stehen die Länge und die Breite der Schenkel im **Verhältnis 7 : 6**.

An einem Beispiel gerechnet:

Schenkelbreite 6 cm, Schenkellänge 7 cm

Gesamtfläche  $32 \text{ cm} \cdot 32 \text{ cm} = 1024 \text{ cm}^2$

rote Fläche  $4 \cdot 42 \text{ cm}^2 + 36 \text{ cm}^2 = 204 \text{ cm}^2$

roter Anteil  $204/1024 = 0.1992 = 19.92 \%$

### Aufgabe

Bestimme die Farbanteile in verschiedenen Nationalflaggen. Beispiele



Deutschland



Italien



Lettland