

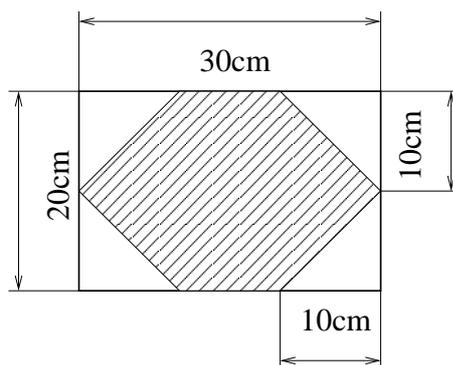
A1. Berechne die folgenden Wurzelwerte:

a)  $\sqrt{\frac{16}{81}}$     b)  $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$     c)  $\sqrt[4]{\frac{81}{625}}$

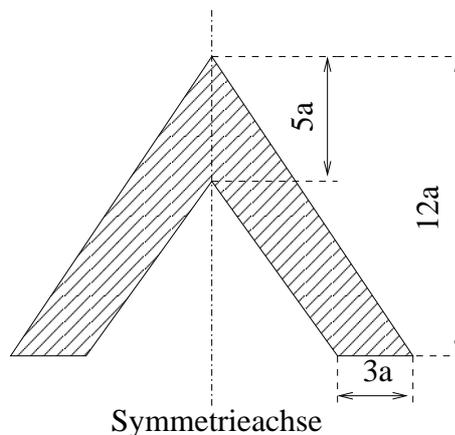
A2. Bestimme bei einem Dreieck jeweils die fehlende Größe.

	$g$	$h$	$A$
a)	2 dm	13 cm	
b)	1.2 km		120000 m <sup>2</sup>
c)		132 mm	83.82 cm <sup>2</sup>

A3. Bestimme den Flächeninhalt der schraffierten Figur:



A4. Bestimme den Flächeninhalt der schraffierten Figur.



A5. Ein geostationärer Satellit 'steht' in einer Entfernung von 36000km über dem Äquator. Einmal am Tag umrundet er die Erde in dieser Höhe.

Berechne die Länge seiner Kreisbahn und seine Geschwindigkeit (in km/h), wenn du von einem Erdradius von 6370km ausgehst.

A6. Um wieviel nimmt der Flächeninhalt der Iris eines Auges zu, wenn der äussere Durchmesser 1cm ist und sich der Durchmesser der Pupille auf Grund stärkeren Lichteinfalls von 4mm auf 2mm verringert.

