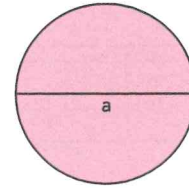
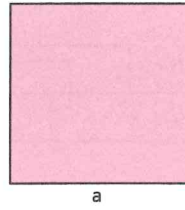
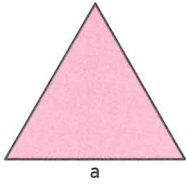


- 1 Die folgende Abbildung zeigt ein gleichseitiges Dreieck, ein Quadrat und einen Kreis. Dreieck und Quadrat haben die Seitenlänge a ; der Kreis hat den Durchmesser a .



- a. Stelle den Umfang u der drei Figuren in Abhängigkeit von Seitenlänge bzw. Durchmesser a tabellarisch dar.

Dreieck:

a in cm	0	2	4	6	8	10	12
u in cm							

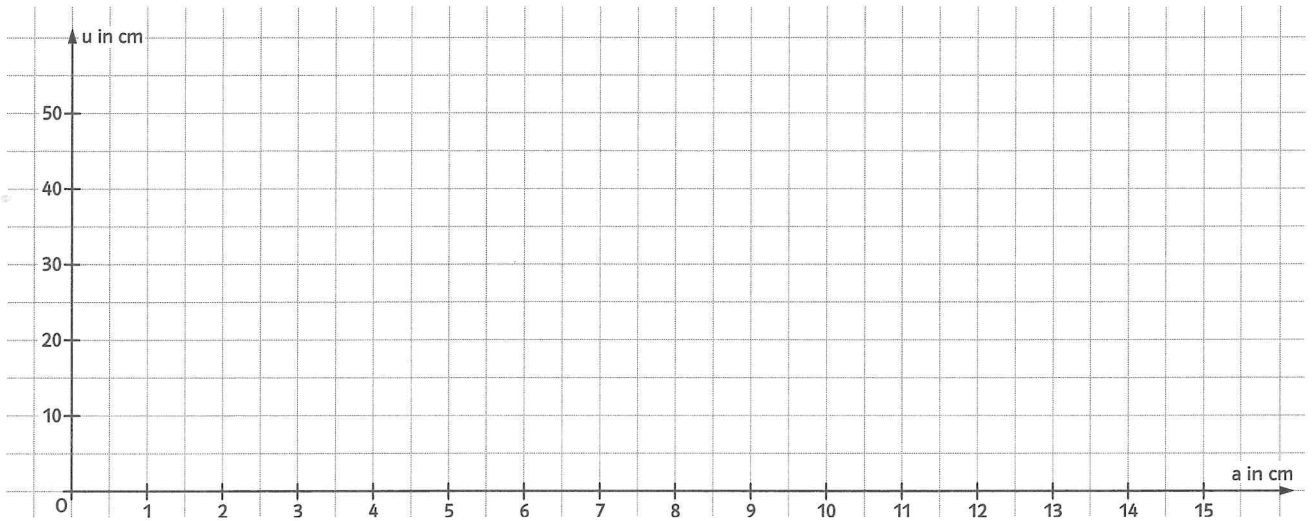
Quadrat:

a in cm	0	2	4	6	8	10	12
u in cm							

Kreis:

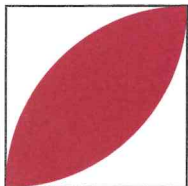
a in cm	0	2	4	6	8	10	12
u in cm							

- b. Stelle die Graphen der Zuordnungen $a \rightarrow u$ in einem gemeinsamen Koordinatensystem dar.

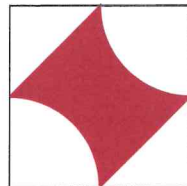


- c. Gib die Steigungen der Graphen und die Gleichungen der Zuordnungen an.

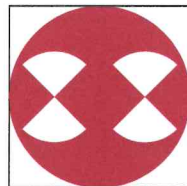
- 2 Untersuche das Verhältnis von farbigem zu weißem Flächenanteil. Zerlege dazu die Bilder durch Hilfslinien in geeignete Teilfiguren. Finde Paare mit gleichen Flächenverhältnissen.



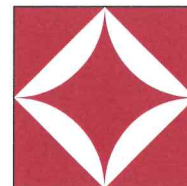
A



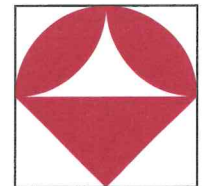
B



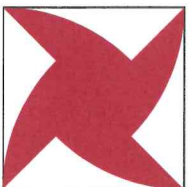
C



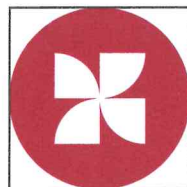
D



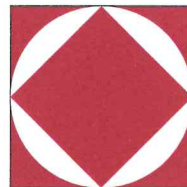
E



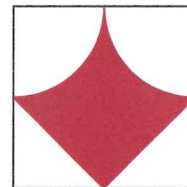
F



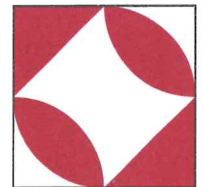
G



H



I



J