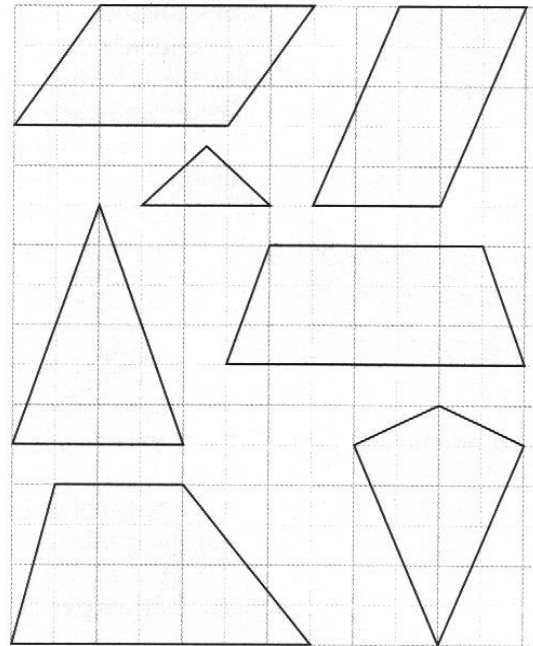


Aufgabe Gruppe A

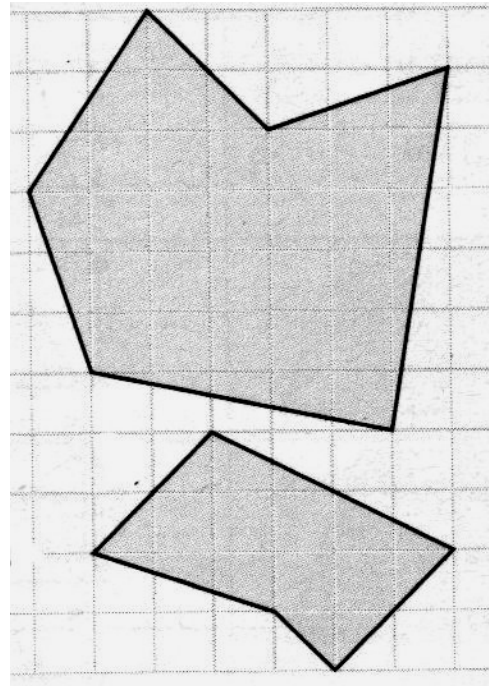
Berechne die Flächeninhalte der geometrischen Figuren. Entnimm der Abbildung die dazu benötigten Maße.



Aufgabe Gruppe B

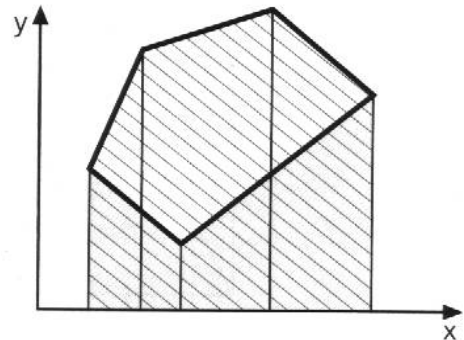
Berechne den Flächeninhalt der geometrischen Figuren in der Abbildung. Entnimm die benötigten Maße der Zeichnung.

Tipp: Unbekannte Flächen zerlegt man zur Berechnung in bekannte.



Aufgabe Gruppe D

Die Berechnung des Flächeninhalts beliebiger Vielecke kann im Koordinatensystem vorteilhaft wie in der Abbildung durch Addition und Subtraktion gewisser Trapezflächen geschehen (**Trapezverfahren**).



Ein Fünf-Eck hat die Eckpunkte $A(1|3)$, $B(3|2)$, $C(7|5)$, $D(5|7)$ und $E(2|6)$.

- Übertrage die Eckpunkte in ein Koordinatensystem und verbinde sie zu einem Fünf-Eck.
- Berechne den Flächeninhalt des Fünfecks mit Hilfe des oben beschriebenen Trapezverfahrens.

Aufgabe Gruppe E

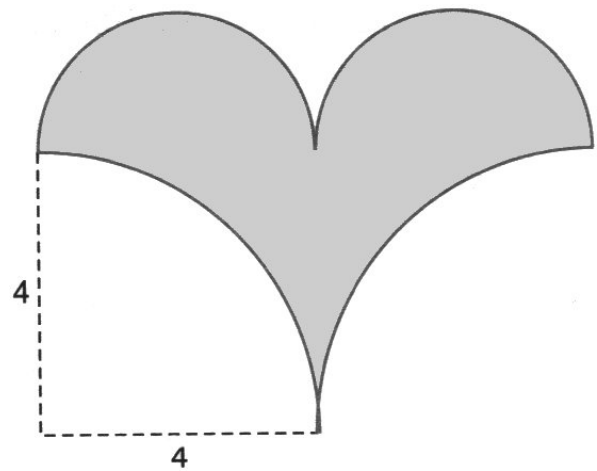
1. An einem Verkehrskreisel sollen die Randsteine erneuert werden. Der Durchmesser des Kreisels beträgt 14 m. Ein Randstein ist 80 cm lang. Wie viele Steine müssen bestellt werden? Runde sinnvoll!

2. Welche Pizza würdest du wählen? (Tipp: Preis-Leistungsverhältnis)

Kleine Pizza	Mittlere Pizza	Große Pizza
Ø = 24 cm	Ø = 26 cm	Ø = 30 cm
3,50 €	4,50 €	5,20 €

Aufgabe Gruppe F

1. Bestimme den Flächeninhalt und den Umfang der rechts abgebildeten Figur. (Maßangaben in cm.)



2. Auf eine Herdplatte mit soll Wasser in einem Topf zum Kochen gebracht werden. Die Herdplatte hat den Radius $r_1 = 15$ cm, der Topfboden den Radius $r_2 = 10$ cm. Wie viel Prozent der von der Herdplatte erzeugte Energie geht verloren?

