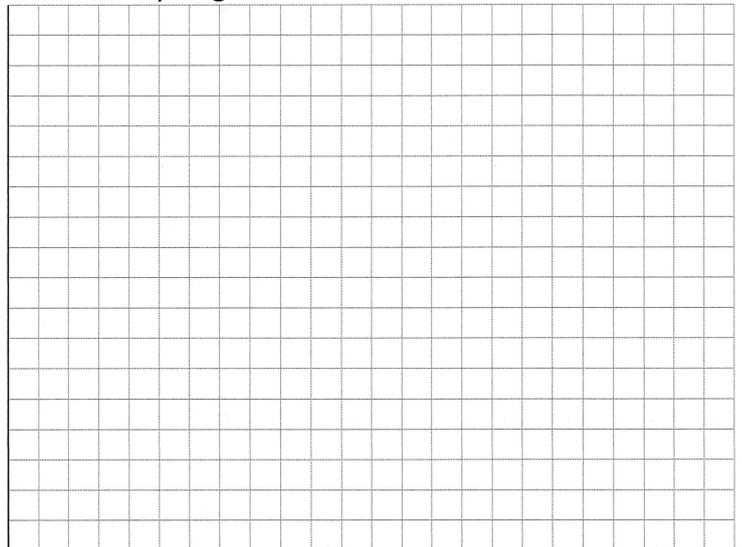
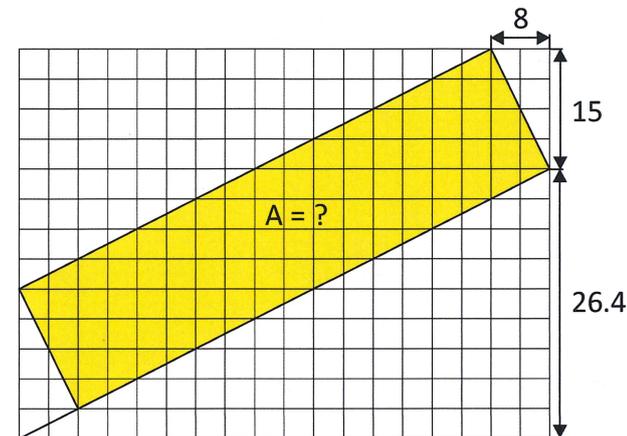


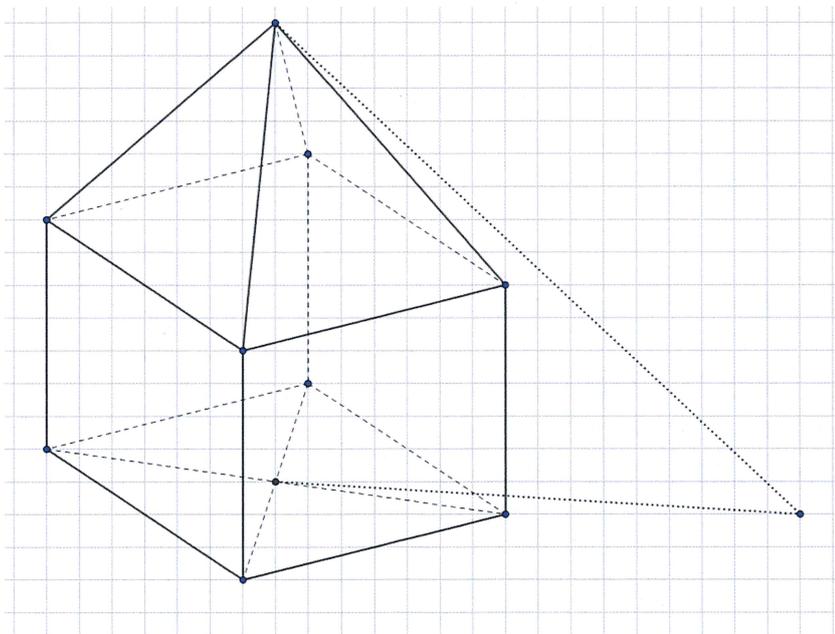


1. Berechne die Fläche des eingefärbten Rechtecks. Die Masse sind in mm gegeben. Die Figur ist nicht massstabsgetreu. Die Rechenschritte müssen notiert werden. /4

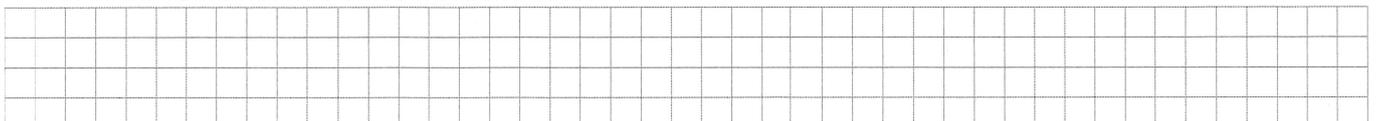


2. Schattenwurf: /4

- a) Markiere die **Eigenschattengrenze grün**.
- b) Zeichne den **Schlagschatten** und färbe ihn **blau**.
- c) Färbe den **Eigenschatten rot**.



3. a) Frau Klee nimmt bei einer Bank einen Konsumkredit von CHF 36'000 mit einer Laufzeit von 48 Monaten auf. Wie viel wird Frau Klee bis am Ende insgesamt bezahlt haben, wenn der Kredit zu 13.9% verzinst werden muss? /3

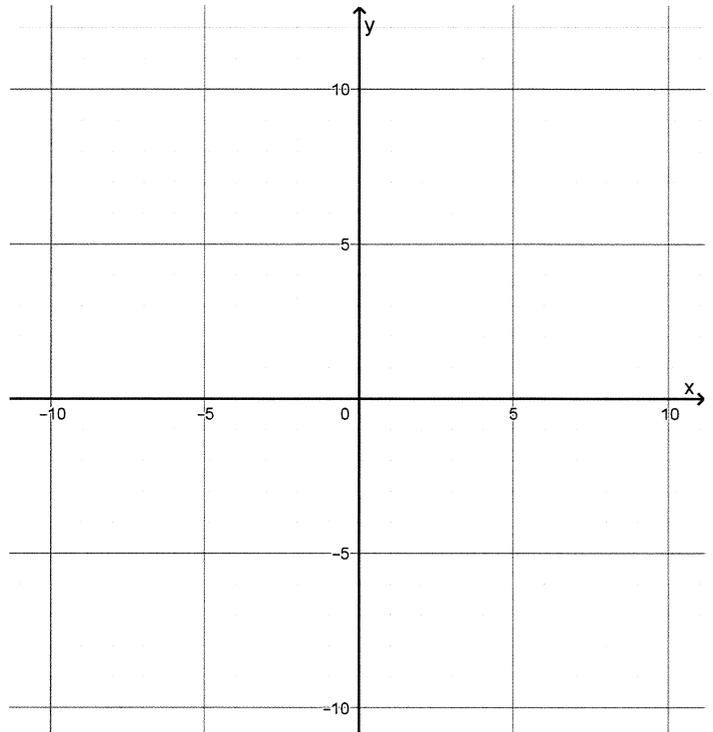
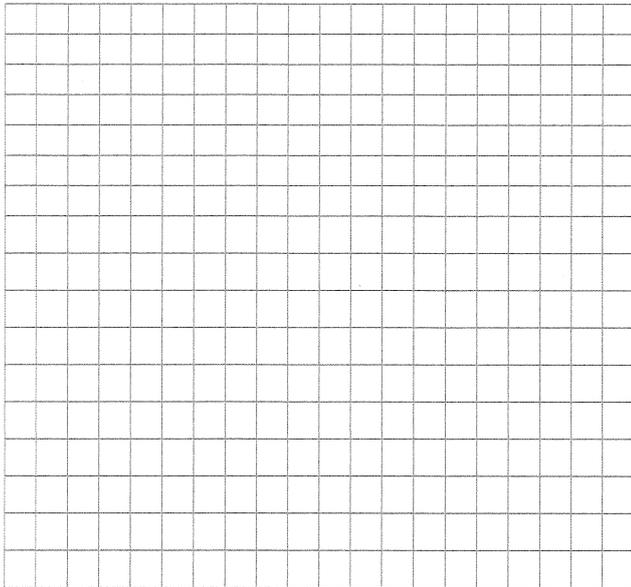


6. Markiere den Lösungsbereich des **Ungleichungssystems**.

/4

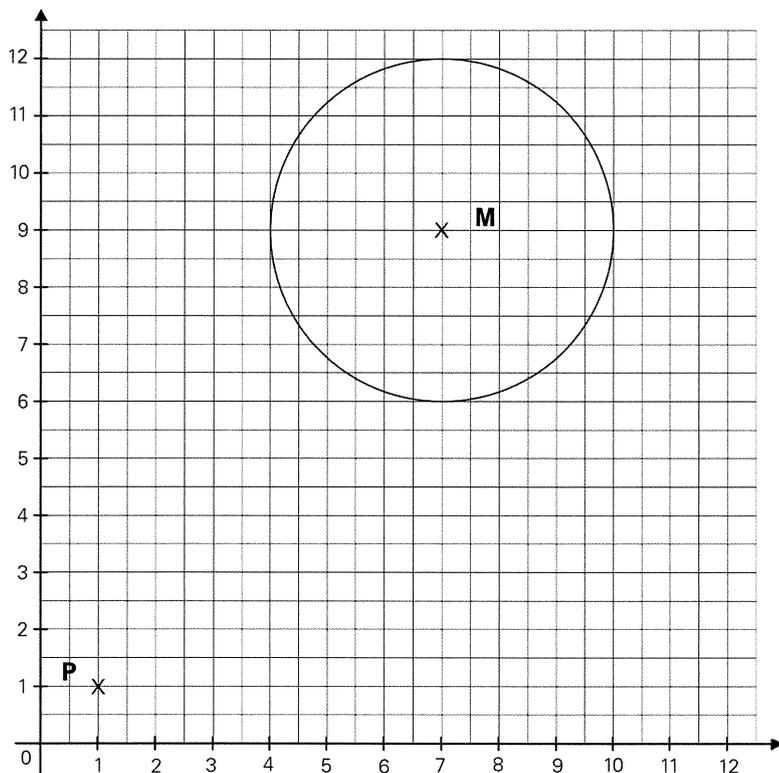
- Zeichne zuerst die **Geraden zu den Ungleichungen** ein.
- Schraffiere anschliessend die **Lösungsfläche**.
- Gehören die **Grenzlinien** und **Schnittpunkte** dazu oder nicht?

$$\begin{array}{l} \text{G1:} \\ \text{G2:} \\ \text{G3:} \end{array} \left| \begin{array}{ll} x+y & \geq -2 \\ -5x+2y & > -18 \\ -2y+6 & > x \end{array} \right|$$



7. a) Konstruiere die beiden Tangenten t_1 und t_2 vom Punkt P aus an den Kreis und bezeichne die beiden Berührungspunkte mit B_1 und B_2 .

/3



b) Berechne den Abstand von P zu einem der beiden Berührungspunkte. Die Einheit des Koordinatensystems ist cm.

