

Note

Punkte:

/ 0

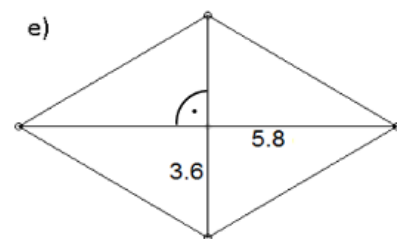
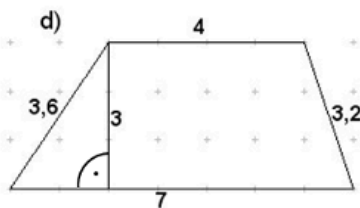
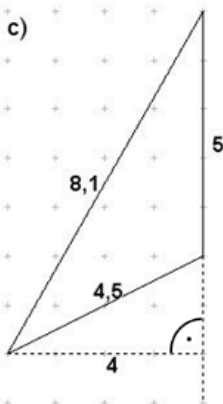
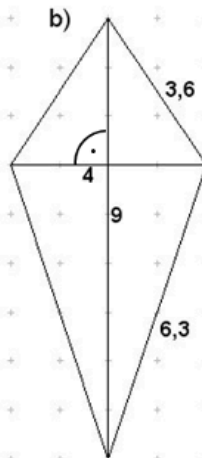
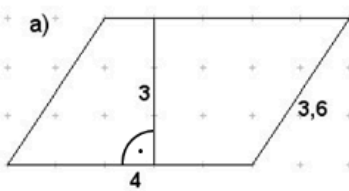
Mündlicher Eindruck

In der folgenden Klassenarbeit gibt es Teile, die auf Papier geschrieben werden und Teile, für die ihr Geogebra benutzt.

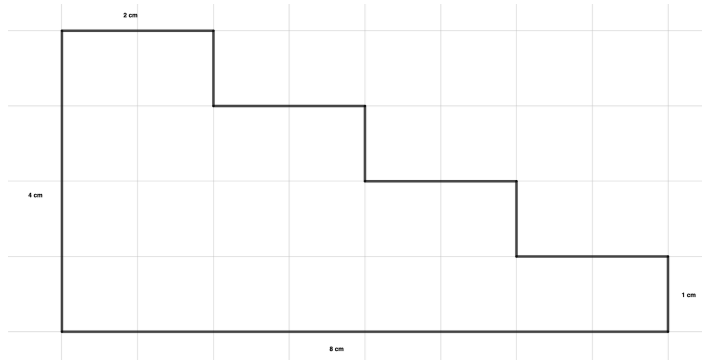
Stellt Geogebra vor Bearbeitung der Aufgaben in den Prüfungsmodus um - so wie wir es im Unterricht geübt haben.

Skizzen können mit Bleistift auf Papier gemacht werden. Alles andere (Rechnungen, Antworten usw.) werden mit Füller oder Kugelschreiber geschrieben.

- ① **Benenne die Figuren. Berechne den Umfang  $u$  und den Flächeninhalt  $A$  der abgebildeten Figuren (Maße in cm).**

 Papier


- ② Berechne den Flächeninhalt der Treppe.



- ③ Zeichne ein Rechteck mit dem Flächeninhalt  $112\text{cm}^2$



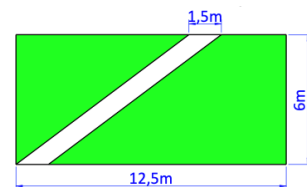
- ④ Zeichne das Vieleck mit den angegebenen Eckpunkten in ein Koordinatensystem ein. Berechne dann seinen Flächeninhalt.

A  $(-3|-4,5)$ , B  $(4|-3,5)$ , C  $(5|-1)$ , D  $(4|1,5)$ , E  $(-3|4)$ , F  $(-4,5|1)$



- ⑤ Eine rechteckige Rasenfläche wird durch einen Weg in zwei Teilflächen zerlegt.

- Berechne den Flächeninhalt des Weges.
- Der Weg soll gepflastert werden. Die Pflastersteine kosten  $18,95 \text{ €/qm}$ . Berechne den Preis, um den kompletten Weg zu pflastern.
- Berechne die Rasenfläche, die übrig bleibt.
- Die Rasenfläche soll für Wildbienen bepflanzt werden. Die Wildbienenmischung kostet  $19,99\text{€}$  pro Packung und reicht für  $50 \text{ m}^2$ . Berechne die Anzahl der Packungen, die mindestens gebraucht werden und deren Preis.



- ⑥ Alle Außenwände des abgebildeten Hauses sollen neu gestrichen werden. Für einen Quadratmeter Wandfläche werden  $0,4 \text{ kg}$  Farbe benötigt. Berechne die Menge an Farbe, die der Maler mindestens kaufen muss, wenn er für die Fenster und Türen von der Gesamtfläche  $15\%$  abzieht. (Alle Angaben in m)

