Name: Klassenarbeit Ebene Figuren 26.02.2023

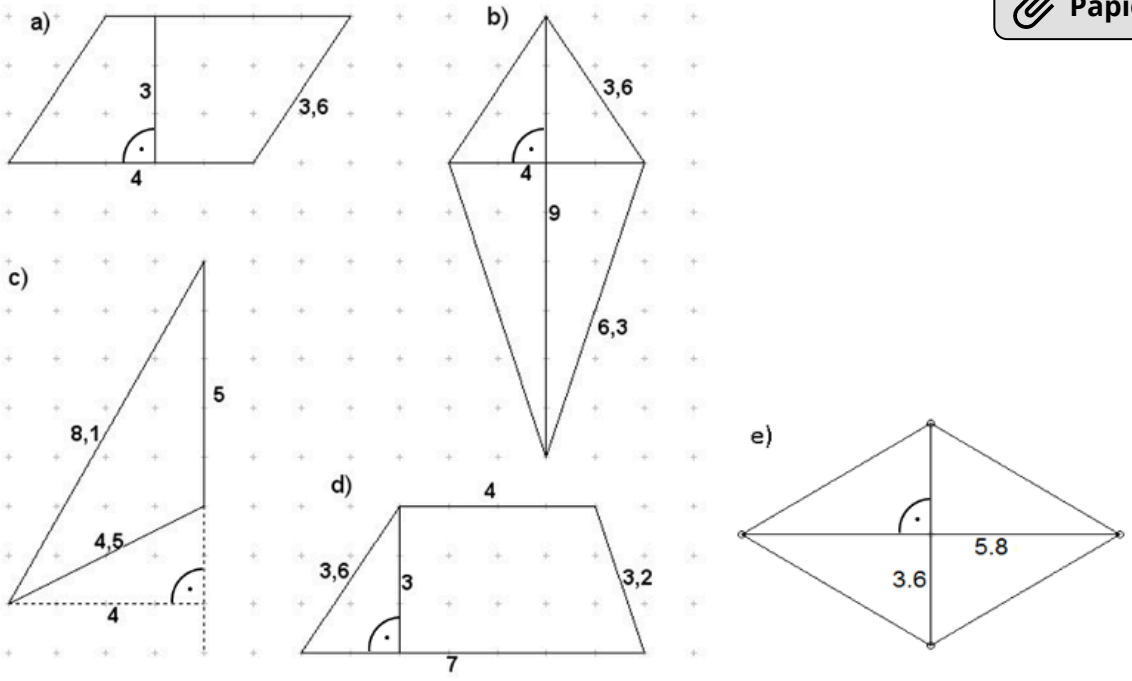
Note	Punkte: / 0

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).

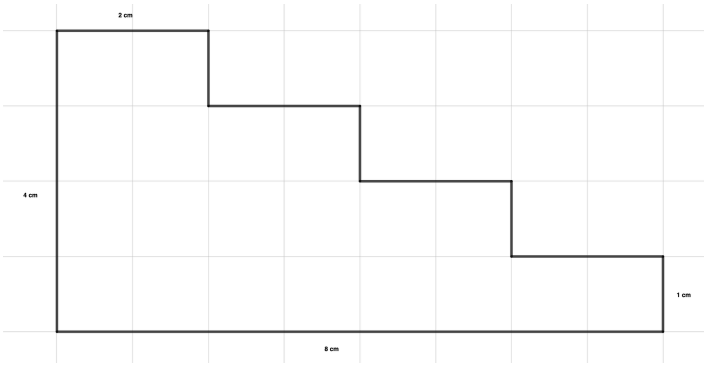
Papier



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-ebene-figuren

② **Berechne** den Flächeninhalt der Treppe.

Papier



③ **Zeichne** ein Rechteck mit dem Flächeninhalt $112cm^2$

Geogebra

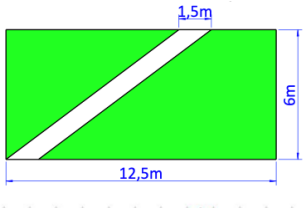
④ **Zeichne** das Vieleck mit den angegebenen Eckpunkten in ein Koordinatensystem ein. Berechne dann seinen Flächeninhalt.
A (-3|-4,5), B(4|-3,5), C(5 |-1), D(4|1,5), E(-3|4), F(-4,5|1)

Geogebra

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

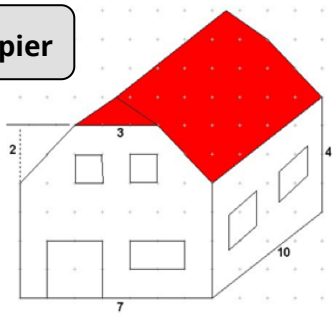
Papier

a) **Berechne** den Flächeninhalt des Weges.
b) Der Weg soll gepflastert werden. Die Pflastersteine kosten 18,95 €/qm. **Berechne** den Preis, um den kompletten Weg zu pflastern.
c) **Berechne** die Rasenfläche, die übrig bleibt.
d) Die Rasenfläche soll für Wildbienen bepflanzt werden. Die Wildbienenmischung kostet 19,99€ pro Packung und reicht für 50 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 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)

Papier



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/klassenarbeit-ebene-figuren