

Hallo meine lieben Homies,

ihr müsst (oder dürft) noch eine Woche warten bis auch für euch endlich wieder Unterricht stattfindet.

Ich habe jetzt die ganze 9d übernommen, nachdem Herr Kastner eine andere Klasse übernehmen musste.

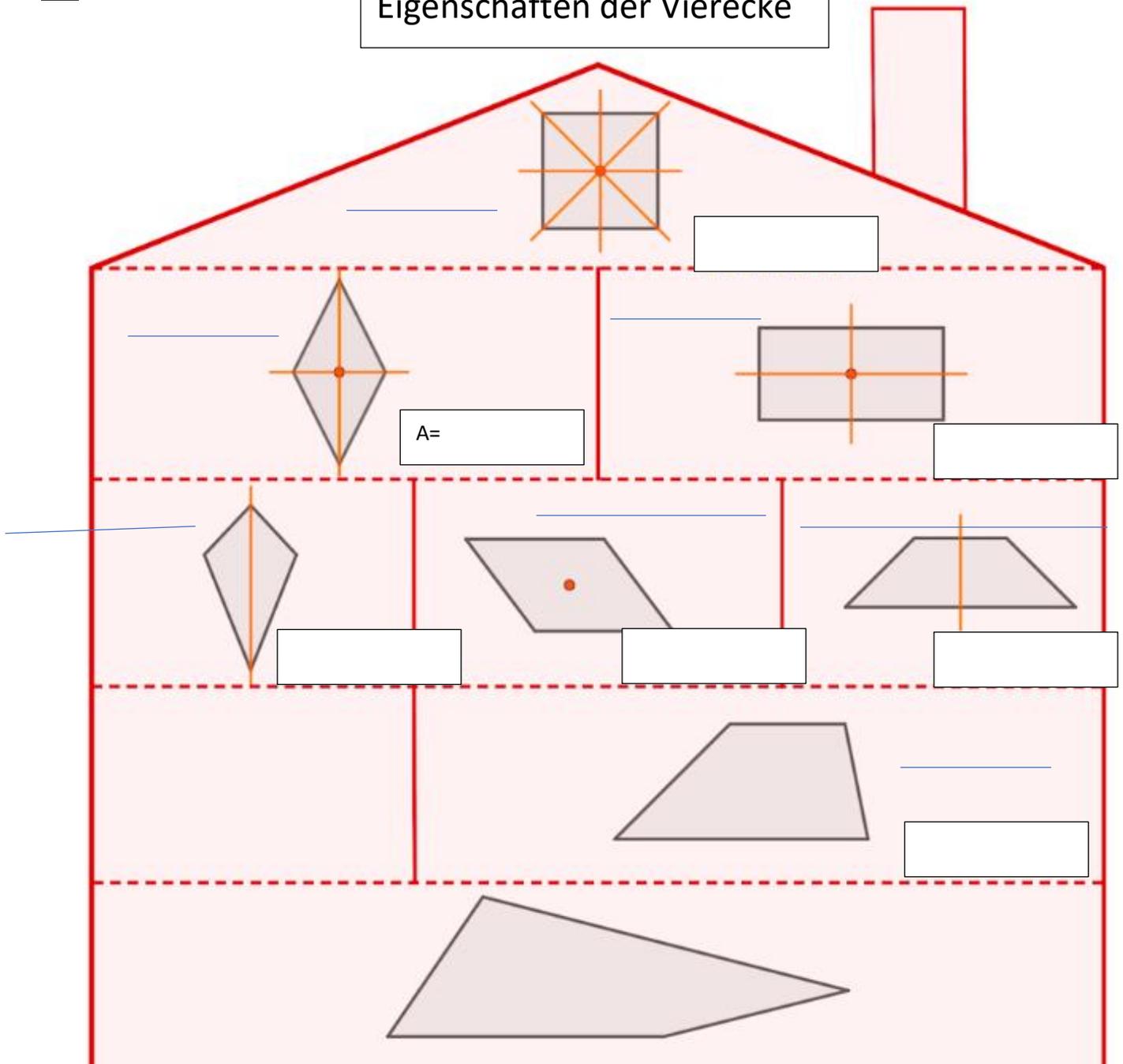
Der Teil der zu Hause ist, bearbeitet in Eigenarbeit wie bisher ein Thema. Arbeitsmaterial findet ihr wie bisher auf der Homepage. Einzelne von mir ausgewählte Schüler schicken mir die Lösungen über SIGNAL oder per Email.

Der Teil, der in der Schule Unterricht hat, arbeitet zu einem anderen Thema. In der Folgewoche wird getauscht.

Nach zwei Wochen haben alle die gleichen Themen und Aufgaben bearbeitet.

Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<p>Wiederholung Vierecke AB 1 ⌚10+15 min</p>  <p>Quiz ⌚15 min https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/viereck/vierecksarten.shtml</p>	<p><u>Aufgaben</u> AB 2 Flächeninhalte Dreieck, Drache, Trapez ⌚30 min (leicht)</p>	<p><u>Aufgaben</u> AB 3 Flächeninhalte von Vielecken ⌚25 min</p>  <p>Quiz ⌚20 min https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/einfache-flaechen.shtml (Aufgabe17-36)</p>	<p>AB 4+5 Praxisbezogene Aufgaben(1+2) ⌚30-40 min</p>

Eigenschaften der Vierecke



1) Vervollständige die Tabelle (10min)



2) Präge dir die Eigenschaften jedes Vierecks gut ein. (15min)

(parallele Seiten, gleich lange Seiten, gleiche Winkel, Symmetrien)



3) Quiz zu Vierecken (15min)

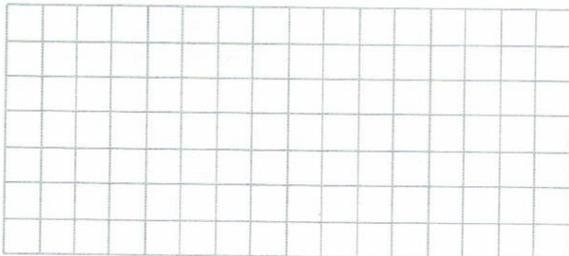
<https://mathe.aufgabenfuchs.de/flaeche/viereck/vierecksarten.shtml>

AB2

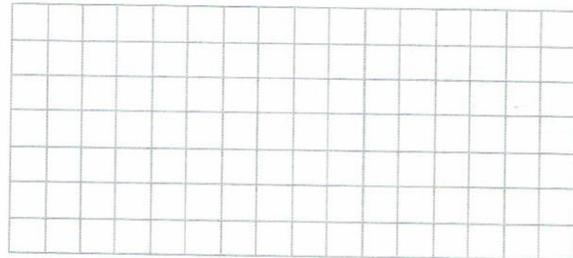
1.

	a)	b)	c)
Grundlinie g	6 cm	16,4 m	
Höhe h	3,5 cm		96 cm
Flächeninhalt A		82 m ²	3,6 dm ²

2. Welchen Flächeninhalt besitzt ein 6 cm hohes Trapez, dessen parallele Grundseiten a = 10,8 cm und c = 4,5 cm lang sind?

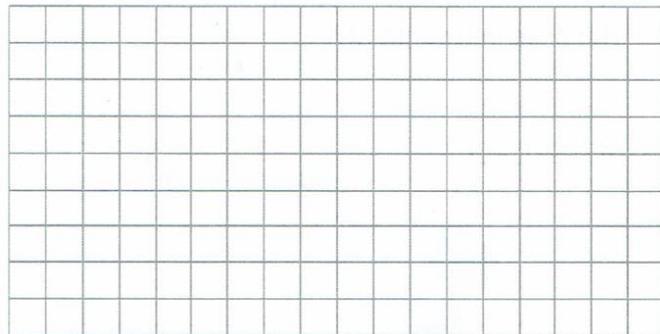
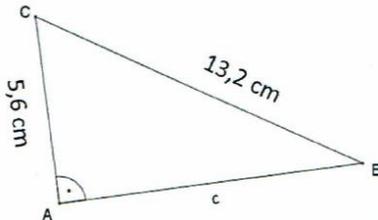


3. In einem Trapez gelten die folgenden Maße: A = 84 cm²; a = 16,4 cm; c = 11,6 cm; a || c. Berechne die Länge der Höhe des Trapezes.



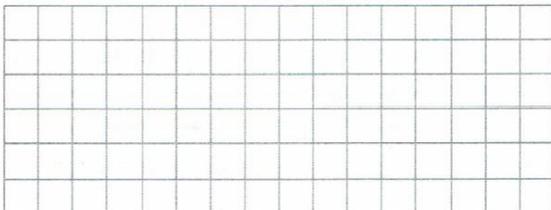
4.

Das rechtwinklige Dreieck ABC hat einen Flächeninhalt von 17,08 cm². Berechne den Umfang des Dreiecks.



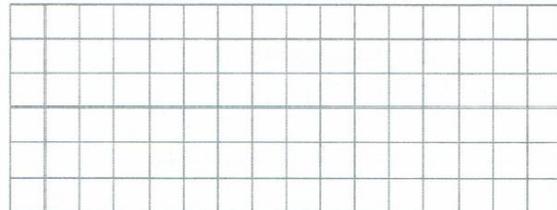
5.

☀ Berechne den Flächeninhalt eines Drachenvierecks, dessen Diagonalen e = 5,3 cm und f = 6,8 cm lang sind.

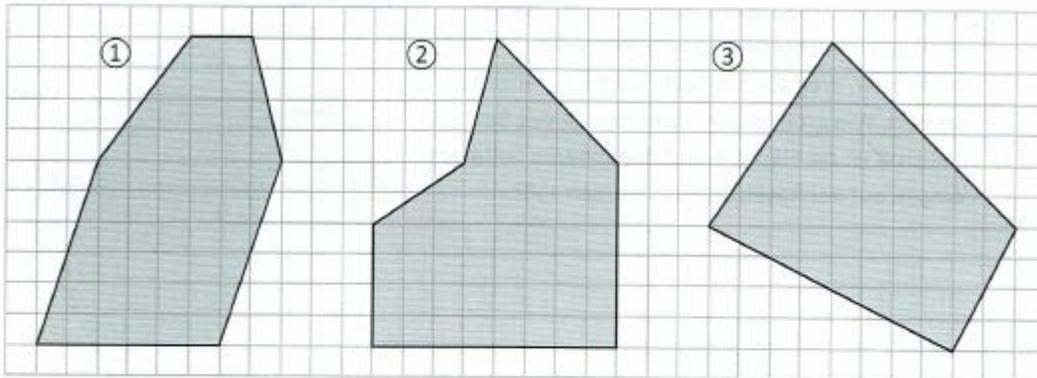


6.

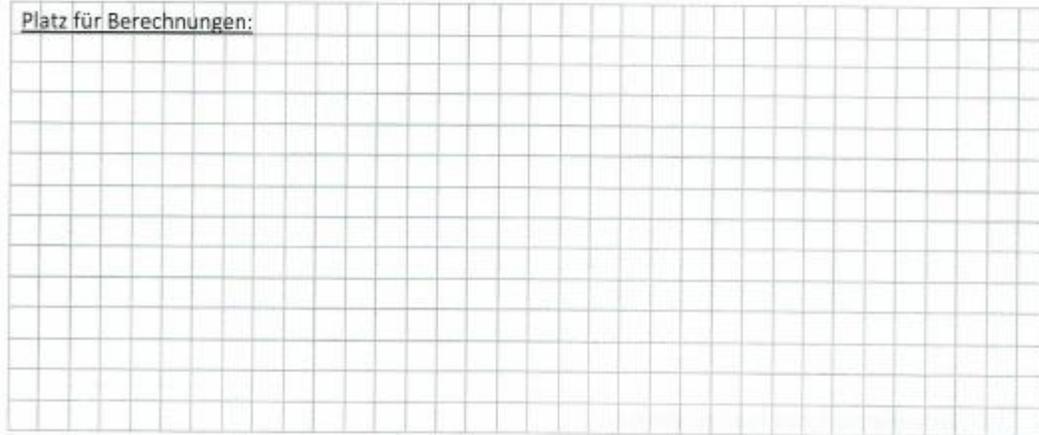
🟦 Die Diagonale einer Raute mit einem Flächeninhalt von 57,2 cm² ist 8,8 cm lang. Welche Länge hat die andere Diagonale?



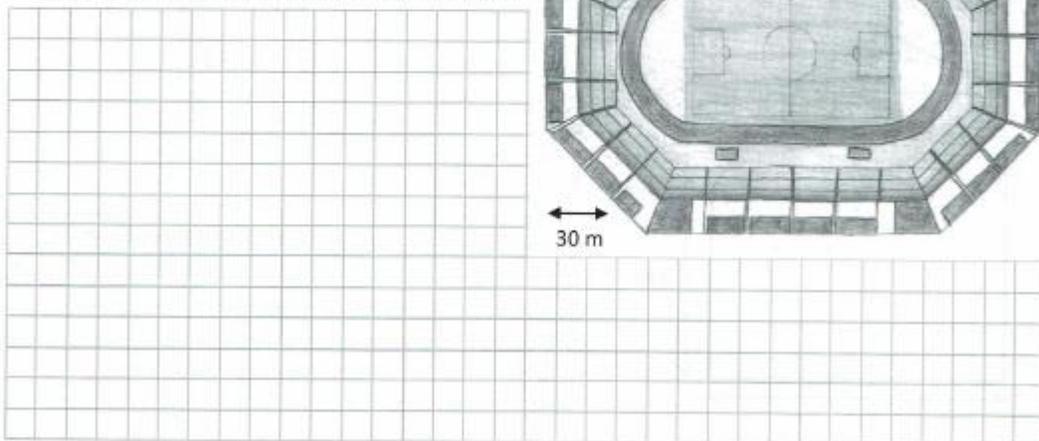
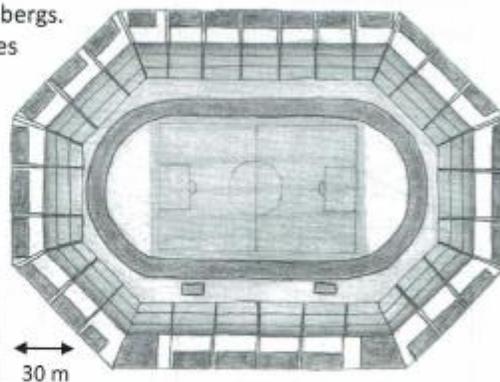
1. Berechne den Flächeninhalt der dargestellten Figuren, indem du sie geschickt in dir bekannte Teilflächen zerlegst und die Längen der zur Berechnung notwendigen Strecken bestimmst.



Platz für Berechnungen:



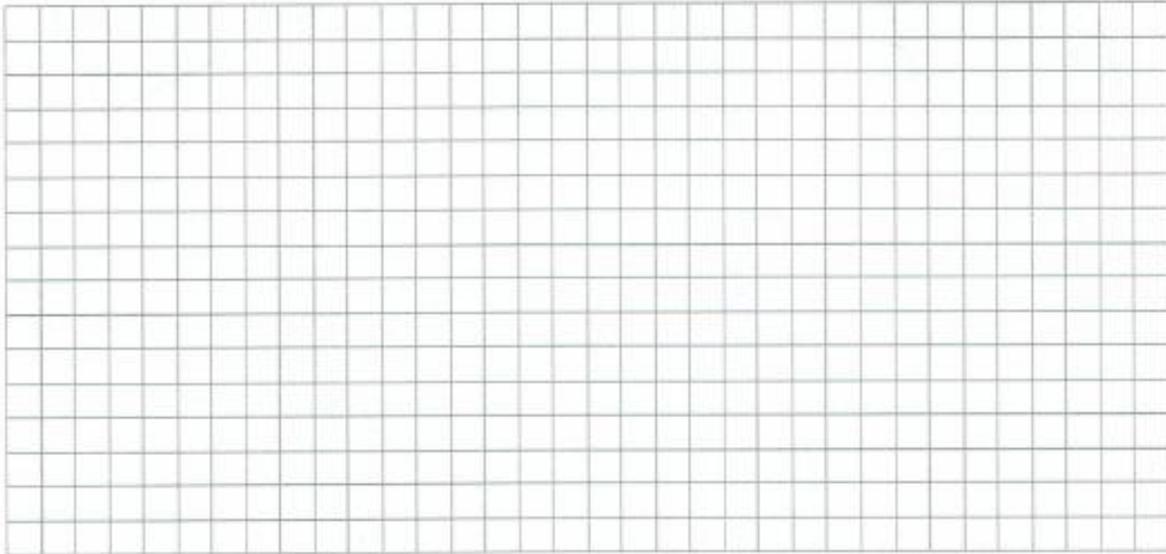
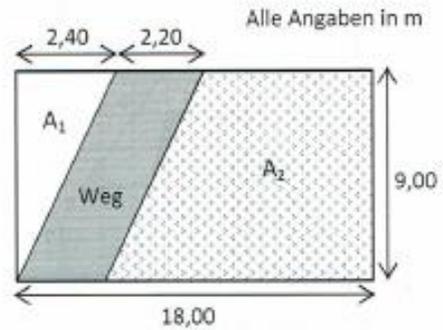
2. Die Zeichnung zeigt das Stadion des 1. FC Nürnberg. Berechne mit Hilfe des angegebenen Maßstabes das Maß der Gesamtfläche des Stadions.
Tipp: Zerlege wieder in bekannte Teilflächen.



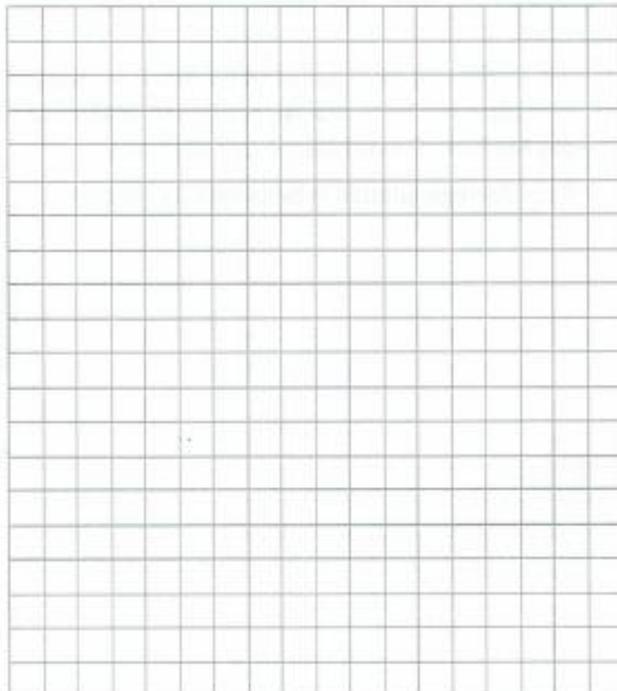
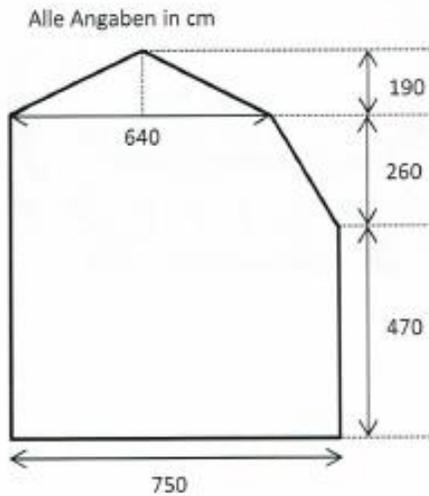
AB 4

1. Ein Gehweg soll gepflastert werden.

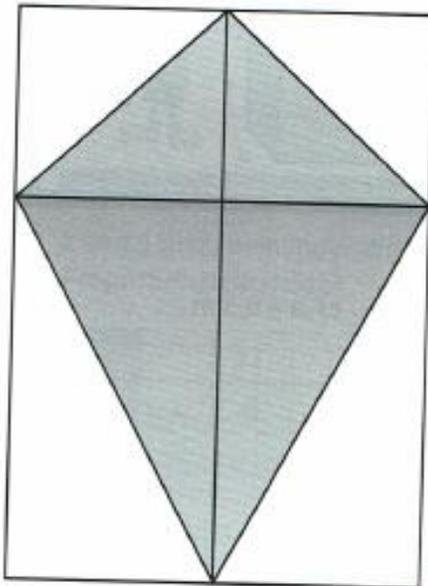
- Wie hoch sind die Kosten, wenn für das Pflaster pro Quadratmeter 64 € zu bezahlen sind?
- Neben dem Weg soll ein Beet (Fläche A_1) angelegt werden. Wie groß ist der Flächeninhalt des Beetes?
- Wie groß ist die Fläche A_2 auf der anderen Seite des Weges, auf der Rasen angesät werden soll?



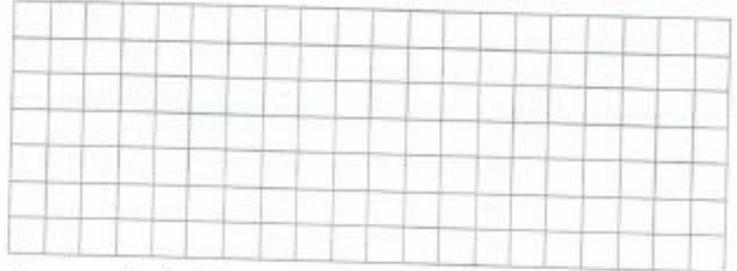
2. Die Seitenfläche eines Hauses soll neu gestrichen werden.
Berechne die Wandfläche und gib das Ergebnis in m^2 an.



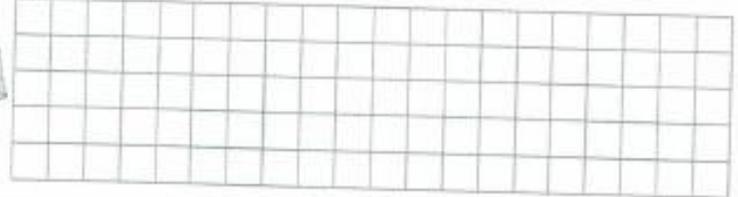
1. Aus einem Din A2-Papierbogen (420 mm x 594 mm) soll ein Drachen gebastelt werden. Die Längen der Diagonalen des Drachens entsprechen der Länge und Breite des Papierbogens.



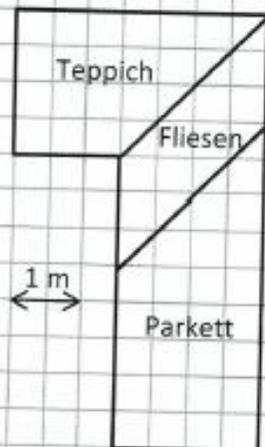
- a) Berechne die Größe der tatsächlichen „Drachenfläche“. Wie groß ist der Teil, der als Verschnitt zurück bleibt?



- b) Hannes glaubt, dass die Fläche des Drachens kleiner wird, wenn die Diagonalen genau durch die Seitenmitten des Papierbogens verlaufen. Hat Hannes recht? Begründe.



2. Andrea zeichnet einen Plan des Grundrisses ihres Zimmers im Dachgeschoss, da der komplette Fußboden erneuert wird. Es sollen jedoch unterschiedliche Bodenbeläge verlegt werden. Berechne die Materialkosten, die für Teppichboden, Fliesen und den Parkettboden anfallen. Wie hoch sind die Gesamtkosten für den neuen Boden?



Preisliste (Preise pro m²)

Fliesen	35,80 €
Parkett	79,90 €
Teppich	29,90 €