Klassenarbeit - Geometrie

Parallelität; Koordinatensystem; Winkel messen; Abstand Punkt - Punkt; Geometrische Körper; Körper

Aufgabe 1

Gegeben sind die Punkte P (4 | 3), Q (-2 | 1), T (-1 | -4)

- a) Trage die Punkte in ein Koordinatensystem ein. Zeichne die Geraden g = QP und h = PT ein.
- b) Zeichne die Parallele p zu g durch T ein.
- c) Miss die Winkel < TPQ und < QPT und den Abstand von p und g.
- d) Markiere die Punkte, die genau 3 cm von P entfernt sind, farbig (nicht rot!)



Aufgabe 2			
Wie heißen die fünf platonische	en Körper?		
			
			 /4F
Aufgabe 3			/ŦI
Wie viele Kanten, Ecken und F	ächen hat ein sechsseitige	s Prisma?	
		_	
		_	
		_	/3F
Aufgabe 4	den felmen den 175 men		
Skizziere das Bild eines jeden			
Kegel	Zylinder	Quader	
			/0.5
Aufgabe 5			/6F
Gib einen Körper an, der 1 Eck	e und zwei Flächen hat – nı	ur der Name ist gefragt.	
Wie viele Kanten hat dieser Kö		ar acritame tot genaga	
Aufgabe 6			/2F
Wie viele Ecken, Flächen und k	(anten hat eine Pyramide m	nit ainam Viarack als	
Grundfläche?	tanten hat enle i yrannue in	iit eilleili vieleck als	
			15 -
			/3F

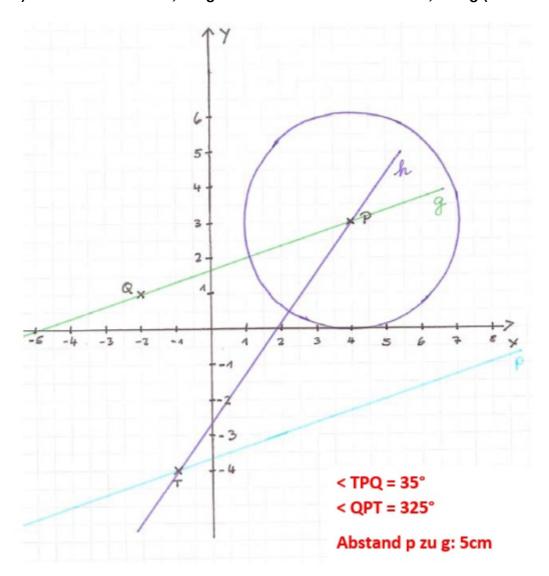
Lösung Klassenarbeit - Geometrie

Parallelität; Koordinatensystem; Winkel messen; Abstand Punkt - Punkt; Geometrische Körper; Körper

Aufgabe 1

Gegeben sind die Punkte P (4 | 3), Q (-2 | 1), T (-1 | -4)

- a) Trage die Punkte in ein Koordinatensystem ein. Zeichne die Geraden g = QP und h = PT ein.
- b) Zeichne die Parallele p zu g durch T ein.
- c) Miss die Winkel < TPQ und < QPT und den Abstand von p und g.
- d) Markiere die Punkte, die genau 3 cm von P entfernt sind, farbig (nicht rot!)



Wie heißen die fünf platonischen Körper?

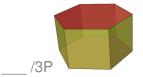
Tetraeder Hexaeder Oktaeder Doktoeder Inkosaeder

/4P

Aufgabe 3

Wie viele Kanten, Ecken und Flächen hat ein sechsseitiges Prisma?

Euler'scher Polyedersatz E + F - K = 2 12 Ecken + 8 Flächen – 18 Kanten = 2



Aufgabe 4

Skizziere das Bild eines jeden der folgenden Körper:



Aufgabe 5

Gib einen Körper an, der 1 Ecke und zwei Flächen hat – nur der Name ist gefragt. Wie viele Kanten hat dieser Körper?

Kegel - 1 Kante

/2P

Aufgabe 6

Wie viele Ecken, Flächen und Kanten hat eine Pyramide mit einem Viereck als Grundfläche?

5 Ecken, 8 Kanten, 5 Flächen

/3P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/26P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	9	7	6	5	4	3

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 1430 - Gymnasium, 5. Klasse, Mathematik