



Wochenplan zum Thema

Quader, Würfel und weitere Körper

Bitte die Aufgaben der Reihe nach lösen! Aufgabe 4 ist freiwillig!

- ① Zeichne freihand einen Würfel mit einer Seitenlänge von ungefähr 2 cm.
(Nicht sichtbare Kanten gestrichelt zeichnen!)

- ② a) Zeichne die Punkte $A(1/1)$, $B(3/1)$, $C(3/3)$ und $D(1/3)$
in ein Koordinatensystem (1 cm = 1 LE)
und verbinde sie zu einem Quadrat.
- b) Zeichne nun die Punkte $E(2/2)$, $F(4/2)$, $G(4/4)$ und $H(2/4)$
in das selbe Koordinatensystem
und verbinde auch diese zu einem Quadrat.
- c) Verbinde nun A mit E, B mit F, C mit G und D mit H.
Wie lang die Strecken AE, BF, CG und DH?
Vergleiche mit den Seitenlängen der zuvor gezeichneten Quadrate!

- ③ a) Zeichne den Tafelschwamm!
Miss dafür zunächst seine Seitenlängen und verkleinere ihn geeignet!
- b) Wie lang sind seine Seiten in deiner Zeichnung?

- ④ Am 26.05.2006 waren Wahlen in Rheinland-Pfalz.
So sieht das Wahlergebnis aus:

SPD	CDU	FDP	B'90/Grüne	sonstige
45,6 %	32,8 %	8,0 %	4,6 %	9,0 %

Zeichne ein dreidimensionales Säulendiagramm.
Die Säulen sollen quadratische Grundflächen mit der Seitenlänge 1 cm sein.

- ⑤ Weißt du, was eine Symmetrieebene ist?
Suche eine Erklärung in deinem Mathebuch
und bearbeite dazu drei Aufgaben nach Wahl.

- ⑥ Aus Quadern lassen sich auch andere Körper zusammensetzen.
Suche in deinem Mathebuch Beispiele für solche Körper
und bearbeite dazu drei Aufgaben nach Wahl.

- ⑦ Bringe einige quader-, kegel-, pyramiden- oder kugelförmige Gegenstände
von zu Hause mit und schau sie dir genau an.
- a) Welche Symmetrieebenen findest du?
Wenn man diese Gegenstände durchschneidet (bitte überlegen, nicht machen),
- b) welche Körper entstehen dann?
- c) wie sehen die Schnittflächen aus?