

Name	Klassenarbeit Nr. 4	Klasse 5b
	Mathematik	30.03.1993

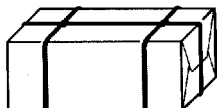
Aufgabe 1: Die Punkte $A(2/2)$ und $C(8/4)$ sind die beiden gegenüberliegenden Ecken eines Quadrates.

- Zeichne das Gitter mit der Längeneinheit 1 cm (zwei Kästchenlängen) und trage die Punkte A und C ein.
- Zeichne die Diagonale AC und bestimme die Gitterzahlen ihres Mittelpunktes M.
- Bestimme die Gitterzahlen der fehlenden Ecken B und D.
- Wie groß ist der Abstand des Punktes $E(0/6)$ von der Geraden (AD)

Aufgabe 2: Zeichne zwei Punkte A und B, die den Abstand 4 cm voneinander haben.

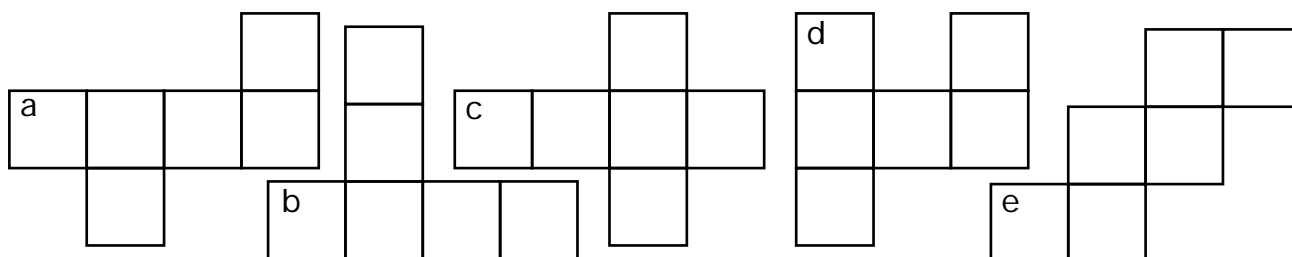
- Färbe alle Punkte in grün, die von A weniger und von B mehr als 3 cm entfernt sind.
- Markiere in rot alle Punkte, die von A genau 3 cm und von B mehr als 3 cm entfernt liegen.

Aufgabe 3: Ein Paket wird wie unten verschnürt. Wieviel Schnur braucht man, um ein 28 cm langes, 22 cm breites und 11 cm hohes Paket zu verschnüren?



Bemerkung: An jeder Schnurkreuzung wird ein Knoten gemacht (Schnurbedarf 2 cm). Für die Schleife müssen insgesamt nochmal 25 cm Schnur zugegeben werden.

Aufgabe 4: Übertrage nur die Netze ins Heft, die zu einem Würfel gehören und markiere diejenigen Strecken mit derselben Farbe, die beim Zusammenbauen aufeinander kommen würden.



Aufgabe 5: Zeichne das Netz eines Quaders, der 4 cm lang, 3 cm breit und 5 cm hoch ist. (Du brauchst ungefähr eine halbe Seite)

Macht's gut !