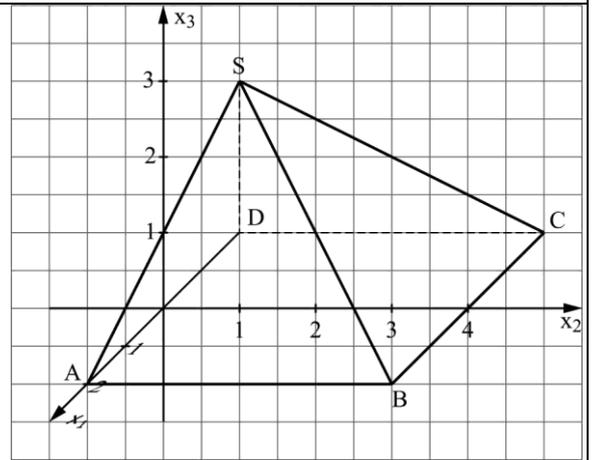


Punkte im Raum

Gegeben ist das Schrägbild der folgenden quadratischen Pyramide:



a) Gib die A, B, C und D an.

A $(2 \mid 0 \mid 0)$ _____ B _____

C _____ D _____

b) Gib die Mittelpunkte zwischen A und B und zwischen B und C an.

c) S hat die Höhe 3. Gib die Koordinaten an.

„Baue eine der beiden Situationen mit Geogebra nach. Tipp: Punkte kann man auch im Algebrafenster geneauer eingeben, nachdem man den Punkt irgendwo gesetzt hat. Beachte: ein Komma wird als Punkt angegeben! eingeben

Wer ist der Täter?

Knapp verfehlt. Die Kugel streift das Opfer bei

$P_1(2 \mid 3 \mid 1,7)$ und schlägt in die Hauswand bei

$P_2(0 \mid 2,5 \mid 2)$ ein.

Die Polizei konnte durch Zeugen feststellen, dass sich zwei Personen bei folgenden Positionen zum fraglichen Zeitpunkt aufgehalten haben.

Der fiese Klaus $P_3(4 \mid 3,5 \mid 1,4)$

Die gemeine Bertha $P_4(2 \mid 1 \mid 1,5)$

Wer kommt als Täter in Frage?

Im Abseits?

Baue ein dreidimensionales Fußballfeld nach. Länge 90 m, Breite 45m. Weitere Angaben im Internet.

Max, der hinterste Abwehrspieler, befindet sich bei $P_1(15 \mid 20 \mid 0)$. (Erster Eintrag: Länge)

Der Angreifer nimmt den Ball bei $P_2(30 \mid -10 \mid 1,30)$ an.

Stelle die Flugbahn des Balles als Gerade dar.

War es Abseits oder nicht?