

Parallelogramm 3D

Самостоятельные задачи

Запишите решение в тетради или на отдельном листе. Здесь только условия; подсказки и разбор доступны отдельно в курсе.

Учебная формулировка архивной задачи и дополнительная аналогичная задача.

Основная задача

Gegeben sind $A(-3|-2|5)$, $B(1|-2|3)$, $C(9|6|7)$ und $D(5|6|9)$. a) Zeigen Sie, dass ABCD ein nicht entartetes Parallelogramm ist. Bestimmen Sie seine Ebene und den Schnittpunkt der z-Achse mit dem Parallelogramm selbst. b) Durch C verlaufen die Gerade g parallel zur z-Achse und die Gerade h senkrecht zur Ebene des Parallelogramms. Berechnen Sie den kleineren Winkel zwischen g und h.

Аналогичная задача

$A(-1|-1|1)$, $B(3|-1|1)$, $D(-1|3|3)$, $C(3|3|3)$. Найдите плоскость параллелограмма, его пересечение с осью z и меньший угол оси z с нормалью.
