

Kurzkontrolle Mathematik Grundkurs Klasse 13

1. Gegeben sind die Punkte $A(2|-3|-1)$, $B(0|3|1)$ und $C(-2|1|5)$. Diese Punkte bestimmen eine Ebene E .

Bestimmen Sie eine Parameter-, eine Normalen- und die Koordinatengleichung der Ebene E .

Prüfen Sie, ob die Punkte $P(-6|5|1)$ und $Q(2|3|0)$ in der Ebene E liegen!

2. Bestimmen Sie die Koordinaten des Punktes D so, dass das Viereck $ABCD$ ein Parallelogramm ist!

Berechnen Sie alle Innenwinkel des Parallelogramms $ABCD$!

Beschreiben Sie die Lage des Punktes $R(-2|5|4)$ in Bezug auf das Parallelogramm $ABCD$!

Kurzkontrolle Mathematik Grundkurs Klasse 13

1. Gegeben sind die Punkte $A(2|-3|-1)$, $B(0|3|1)$ und $C(-2|1|5)$. Diese Punkte bestimmen eine Ebene E .

Bestimmen Sie eine Parameter-, eine Normalen- und die Koordinatengleichung der Ebene E .

Prüfen Sie, ob die Punkte $P(-6|5|1)$ und $Q(2|3|0)$ in der Ebene E liegen!

2. Bestimmen Sie die Koordinaten des Punktes D so, dass das Viereck $ABCD$ ein Parallelogramm ist!

Berechnen Sie alle Innenwinkel des Parallelogramms $ABCD$!

Beschreiben Sie die Lage des Punktes $R(-2|5|4)$ in Bezug auf das Parallelogramm $ABCD$!