

Der Punkt $P(5|2|1)$ wird gespiegelt:

- a) an der xy -Ebene b) an der xz -Ebene c) an der x -Achse
d) an der z -Achse e) am Ursprung
-

Sie sollten das Vorstellungsvermögen in Anspruch nehmen und auf keinen Fall etwas auswendig lernen!

Beachten Sie auch die einleitenden Bemerkungen bei Aufgabe 1!

1. a) P' liegt genau unterhalb des Punktes P ;
beide Punkte haben denselben Abstand von der xy -Ebene: $P'(5|2|-1)$
2. b) P' wandert in y -Richtung nach links: $P'(5|-2|1)$
3. c) Spiegelung rechtwinklig zu x -Achse: $P'(5|-2|-1)$
4. d) Spiegelung rechtwinklig zur z -Achse: $P'(-5|-2|1)$
5. e) Punktspiegelung: $P'(-5|-2|-1)$