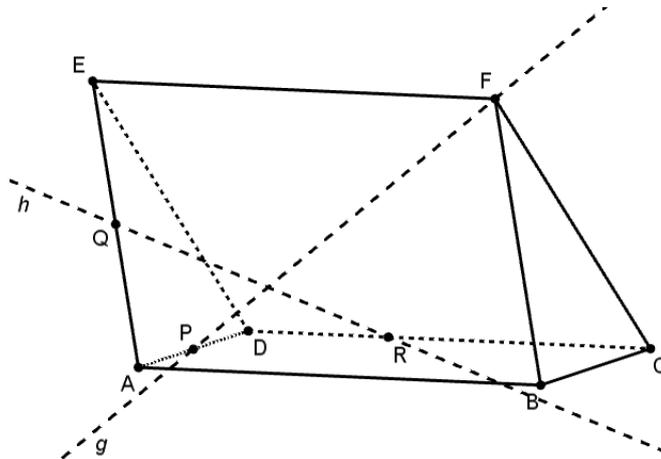


Die Abbildung zeigt das Prisma $ABCDEF$ mit $A(1|2|3)$, $B(1|10|3)$, $C(-5|10|3)$ und $F(-2|8|8)$. P und Q sind die Mittelpunkte der Kanten \overline{AD} bzw. \overline{AE} . Die Gerade g verlauft durch F und P .



Bestimmen Sie die Koordinaten eines Punkts R auf der Kante \overline{CD} so, dass die Gerade h , die durch Q und R verlauft, die Gerade g schneidet. Geben Sie die Koordinaten des Schnittpunkts von g und h an.