

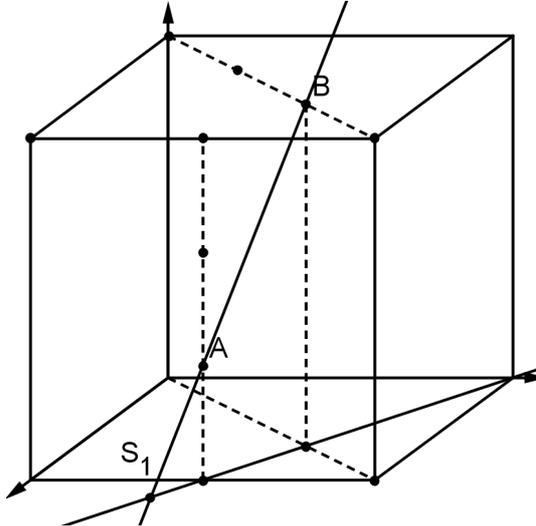
1. Schrägbilder

1. Punkte und Geraden

$A(6|3|2)$, $B(4|4|6)$

Bestimme dann den 1. Spurpunkt S_1 der Geraden AB . (Konstruktiv).

Zusatz: $S_1(7|2.5|0)$.

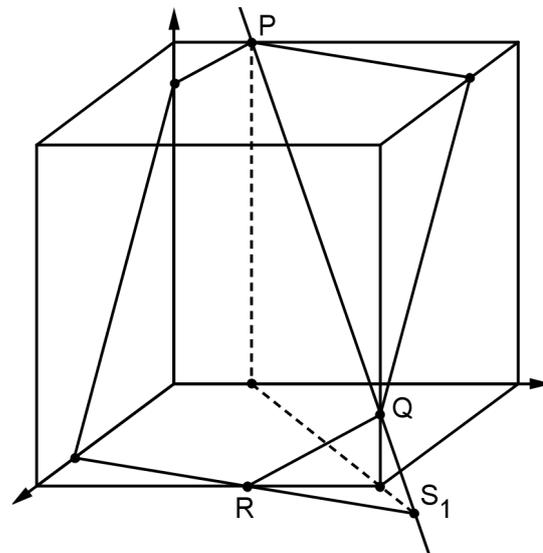
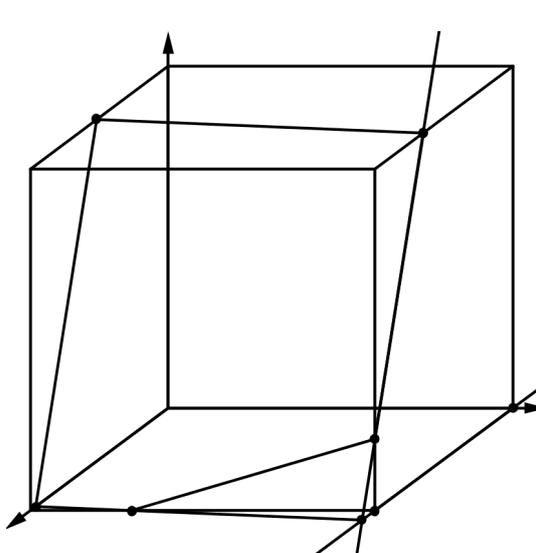


2. Theoriefragen

- Der Schnittpunkt der Geraden mit π_2
- Eine Ebene, die zu π_2 senkrecht steht.
Oder: Eine Ebene, die zur x -Achse parallel ist.
- Falsch. Richtig ist: *Wenn für eine Gerade der 1. und der 2. Spurpunkt zusammenfallen, dann schneidet die Gerade die y -Achse.*

3. Schnittlinien

Bestimme die Schnittlinien der Ebene mit den Würfelseitenflächen.

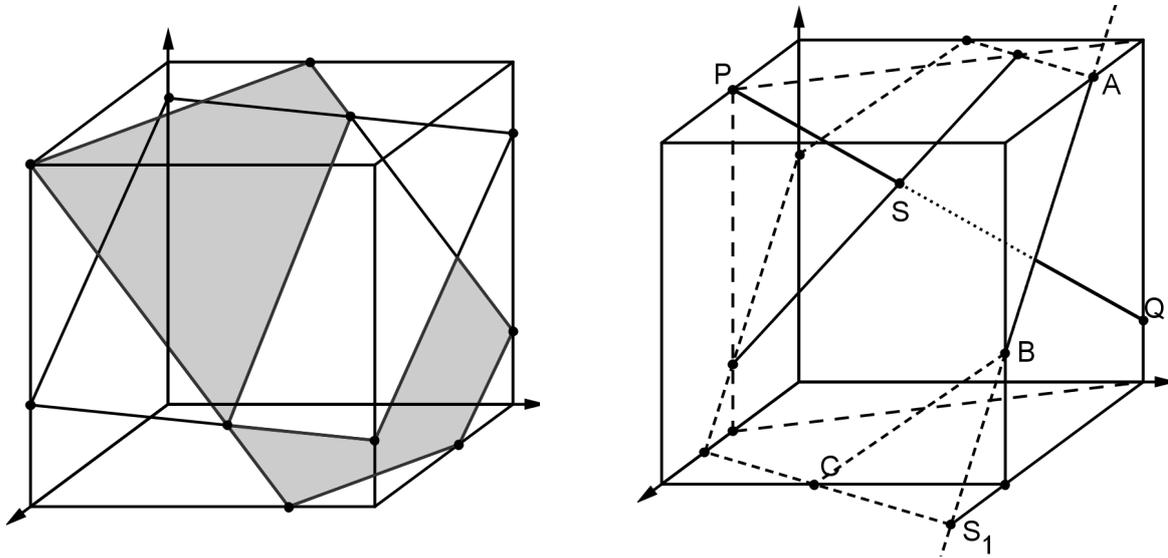


4. Schnittpunkt und Schnittgerade

Diese Aufgabe stammt aus einer früheren Prüfung.

Linke Figur: Schneide die beiden Ebenen (mit Sichtbarkeit!)

Rechte Figur: Schneide die Ebene ABC mit der Geraden PQ (mit Sichtbarkeit!)

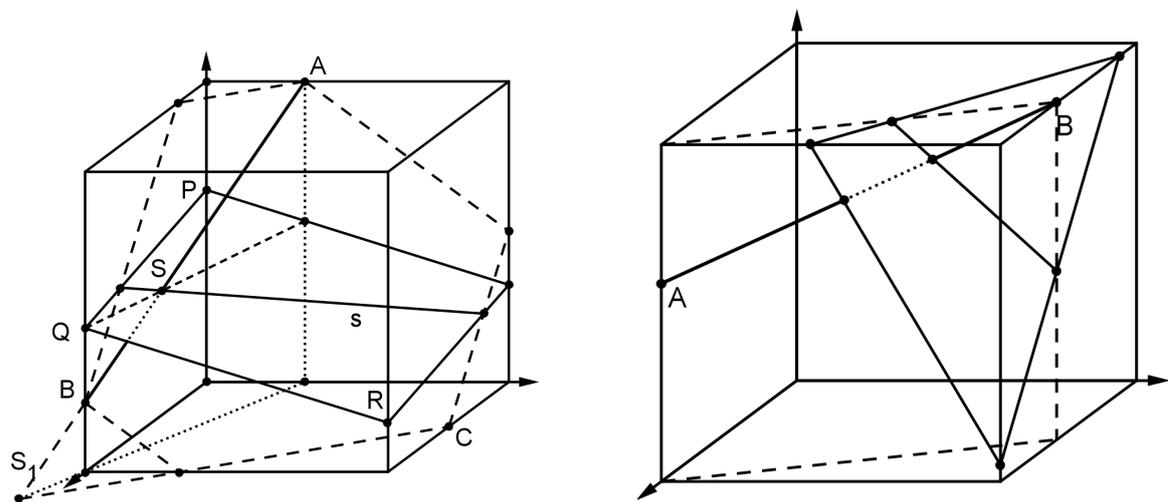


Und hier hat es nochmals zwei Vorlagen aus früheren Prüfungen.

Die Figur links kann man für zwei Aufgaben brauchen:

- Bestimme den Schnittpunkt von AB mit der Ebene PQR
- Bestimme die Schnittgerade der beiden Ebenen.

In der Figur rechts ist der Schnittpunkt der Geraden AB mit der Ebene gesucht.



5. **Militärperspektive**

Die Grundrissebene erscheint unverzerrt.

6. **Konstruktion**

Konstruiere die räumliche Länge der dargestellten Strecke.

