

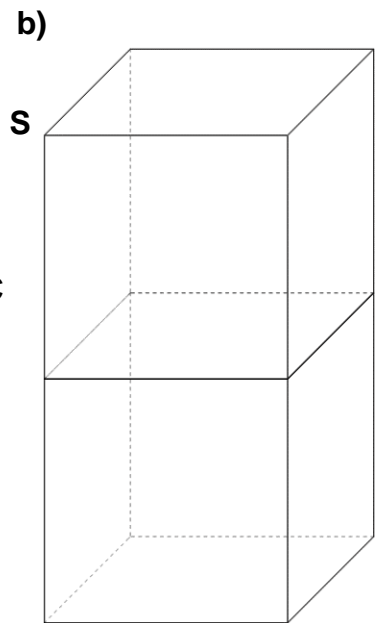
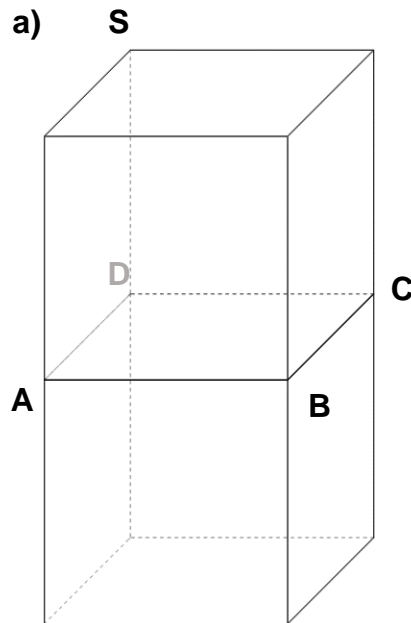
1. Das obere Ende einer Zaunlatte heißt Lattenkopf.

a) Ein Lattenkopf soll die Form einer schiefen quadratischen Pyramide mit der Grundfläche ABCD und der Spitze S erhalten.

Zeichne die fehlenden Kanten ein und zieh den unteren Teil mit breiten Linien nach.

b) Zeichne den Lattenkopf rechts daneben so ein, dass er um 90° verdreht ist. Die Spitze S soll dabei links vorne sein.

c) Wie viele Sägeschnitte bräuchte man für diesen Lattenkopf?

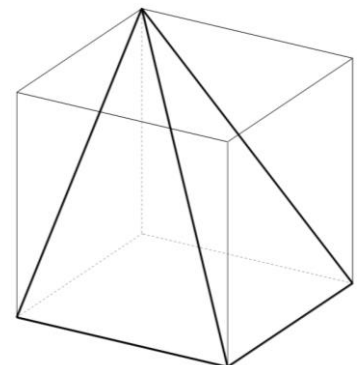


2. In der Zeichnung rechts ist eine schiefe quadratische Pyramide, die in einem Würfel „steckt“, zu sehen.

Wie viele solcher Pyramiden haben im Würfel Platz?

Skizziere sie in die Zeichnung. (Tipp: Verwende die gleiche Spitze wie bei der bereits vorhandenen Pyramide.)

In welchem Verhältnis steht deshalb das Volumen des Würfels zum Volumen einer solchen Pyramide?



3. Zeichne den unten dargestellten Lattenkopf so in die Figur rechts ein, dass er um 90° gedreht ist.

Wie viele Sägeschnitte bräuchte man für diesen Lattenkopf?

