Volumenberechnung (Senkrechte Prismen)

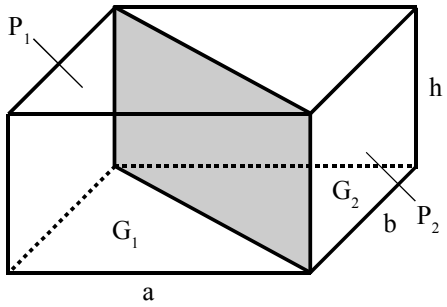
Senkrechte Prismen

Definition:

Rechtwinklige Dreiecke als Grundfläche

Betrachten wir folgenden Körper:

Das Volumen des Quaders Q mit den Kantenlängen a, b und h ist

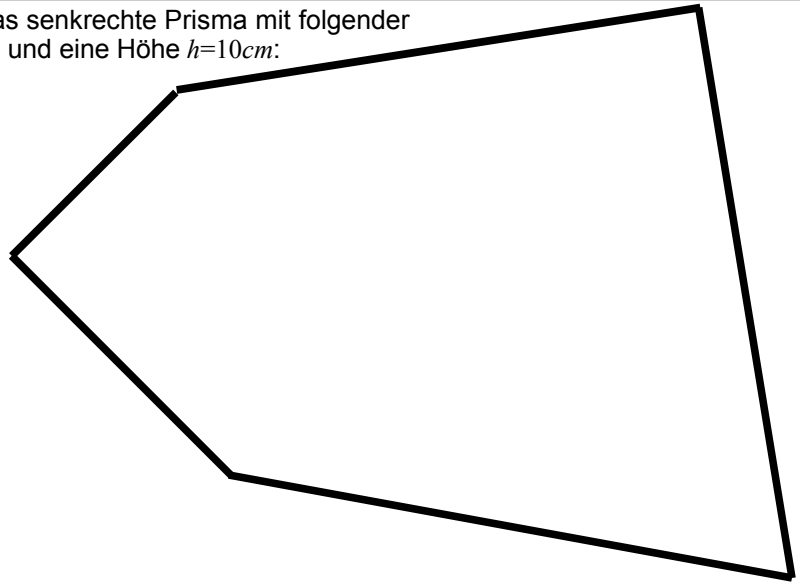


Es gilt:

Damit ist das Volumen von P_1, bzw. von P_2:

Volumen von senkrechten Prismen

Betrachte das senkrechte Prisma mit folgender Grundfläche und eine Höhe $h=10cm$:



Körper	*a*	*b*	*Höhe*	*Volumen*

Das Volumen des senkrechten Prisma ist:

Das Volumen eines senkrechten Prisma ist:

© 2006 Henrik Horstmann