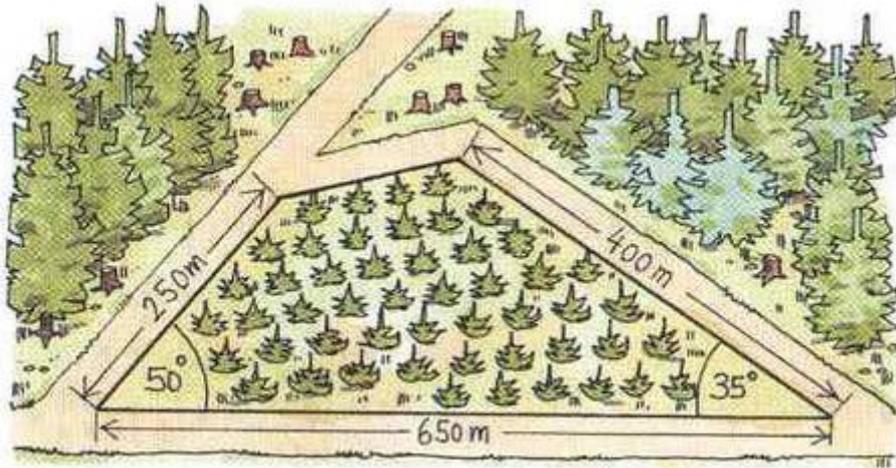


Übungen Winkel 2

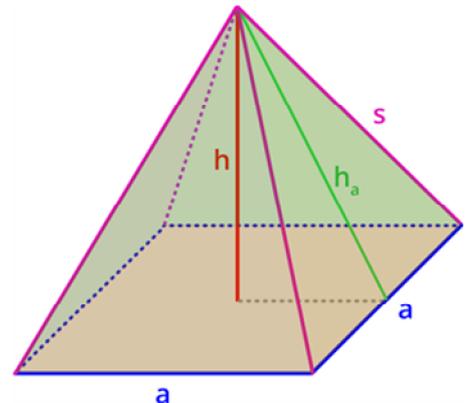
Aufgabe 1

Das Waldstück soll aufgeforstet werden. Damit die jungen Pflanzen nicht beschädigt werden, wird die Schonung eingezäunt. Berechnen Sie die Gesamtlänge des Zauns.



Aufgabe 2

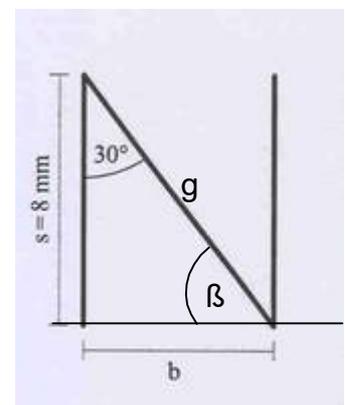
Eine Pyramide mit quadratischer Grundfläche hat als Querschnitt ein gleichschenkeliges Dreieck. Die Seitenkante s der Pyramide beträgt 250 m, die Höhe h der Pyramide beträgt 180 m. Berechnen Sie die Seitenlänge a der Pyramide.



Aufgabe 3

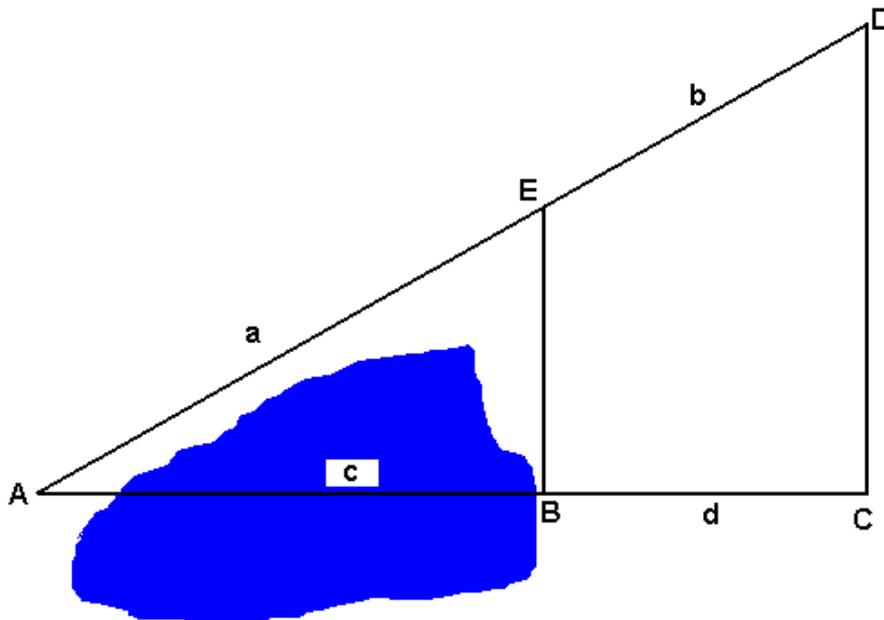
Gegeben ist der Buchstabe N mit einer Schrifthöhe von $s = 8 \text{ mm}$.

Berechnen Sie die Breite b , die Länge der Schräge g und den Winkel β , den die Schräge mit dem Boden einschließt.



Aufgabe 4

Zur Bestimmung der unzugänglichen Strecke AB werden folgende Messungen durchgeführt: $a = 47$ m, $b = 12$ m und $d = 8$ m. Berechnen Sie die Länge von c .



<http://www.mathe-trainer.de/Klasse9/Strahlensatze/Block2/Aufgaben.htm>

Aufgabe 5

Es soll über eine Straße hinweg die Länge der Strecke zwischen P und Q bestimmt werden. Da der Verkehr fast dauernd fließt, misst man die Länge der Strecke zwischen A und Q mit 120 Metern. Der Winkel bei Q wird mit 110° und der Winkel bei A mit 40° gemessen.

Berechnen Sie die Länge der Strecke von P nach Q.

