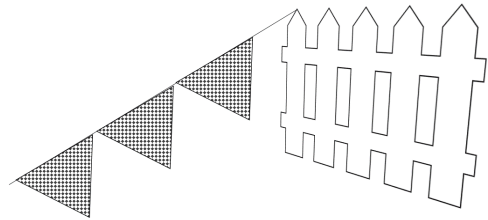
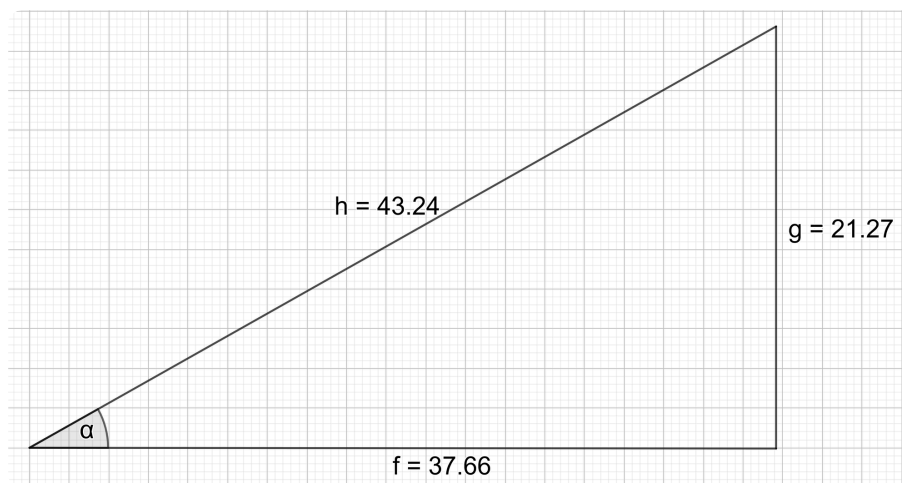


- ① Im Winkel von 52° wird eine Girlande an einen Zaun gespannt. 1,5m entfernt wird sie im Boden befestigt.

- a) Berechnen Sie die Länge der Girlande.
b) Berechnen Sie die Höhe des Zauns.



- ② Berechnen Sie den Winkel α .



- ③ Zum Schallschutz ist an den Seiten einer Autobahn ein Wall gebaut. Damit er von Baustellenfahrzeugen und im Notfall leicht überwinden werden kann, darf der Steigungswinkel nicht größer als 45° sein.

Zeigen Sie, dass der Wall dafür geeignet ist.

