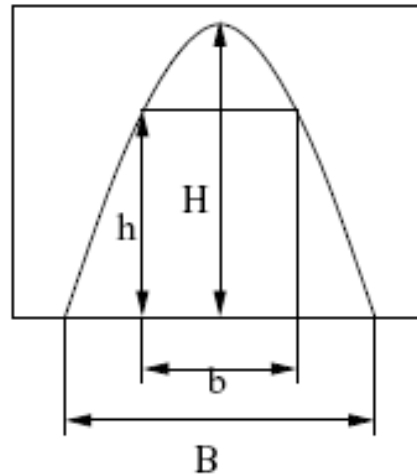


1. Aufgabe:

Für den parabelförmigen Torbogen sind folgende Werte bekannt:
 $B = 12 \text{ m}$, $H = 20 \text{ m}$ und $b = 6 \text{ m}$.

Geben Sie für den parabelförmigen Torbogen eine Funktionsgleichung an und errechnen Sie die fehlende Größe h .



2. Aufgabe:

Die Wurfbahn eines Steins verläuft parabelförmig. Folgende Werte sind bekannt:

$H = 12 \text{ m}$, $h = 8 \text{ m}$ und $a = 10 \text{ m}$.

Zeichnen Sie ein geeignetes Koordinatensystem ein und geben Sie die Funktionsgleichung an!

