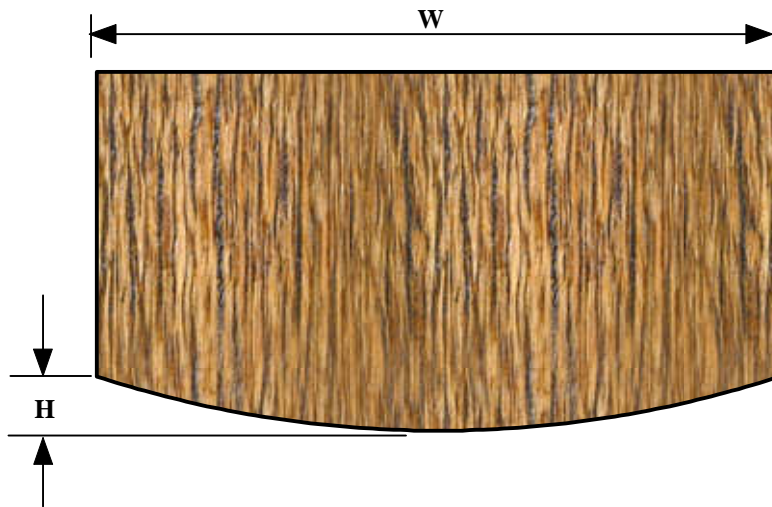


## מציאת הרדיוס של קשת נתונה

תודות לאלגברה ( ולמדור שאלות ותשובות ב Fine Woodworking ) ניתן בקלות לחשב את הרדיוס של קשת נתונה על פי גובה H ורוחב W.

( קשת היא מתאר היקפי המהווה חלק ממעגל )



הנוסחה היא:

$$Radius = \frac{H}{2} + \frac{W^2}{8 \times H}$$

אם הגובה הוא 10 ס"מ והרוחב נמדד 60 ס"מ - נציב ומקבל שהרדיוס הוא 50 ס"מ.

$$R = \frac{10}{2} + \frac{60^2}{8 \times 10}$$

$$R = 5 + \frac{3600}{80}$$

$$R = 50$$

ומי צריך את זה? דוגמא:

נניח שהצורה המוצגת הוא לוח עליון של שידת מגירות קשתית. לצורך בניית TEMPLATE לבניית הקשת באמצעות ראوتر הנשען על חוגה – נדרש הרדיוס.

ובכלל, בכל מקרה בו נדרש לשחזר את הרדיוס מתוך חלק ממעגל נתון – נוסחה זו נותנת מענה טוב.