

זווית בת 1 רדיאן נשענת על קשת שאורכה רדיוס. $1\text{rad} \approx 57.3^\circ$

בחצי הקפה נכנסים π רדיאנים (בערך 3.14 רדיאנים). בהקפה שלמה נכנסים 2π רדיאנים (בערך 6.28 רדיאנים).

כל רדיאן תורם להיקף קשת שאורכה רדיוס, ואם כך שני פאי רדיאנים תורמים להיקף שני פאי רדיוסים: $P = 2\pi R$.

ציון הזווית ברדיאנים מביע למעשה את הפרופורציה שבין אורך הקשת הכלואה בזווית לבין רדיוס המעגל.

זווית בת 2 רדיאנים כולאת קשת שאורכה 2 רדיוסים, זווית בת 3 רדיאנים כולאת קשת שאורכה 3 רדיוסים וכולי.

מסיבה זו, ראוי היה שנציין זוויות רק ברדיאנים, כפי שעשו היוונים הקדמונים.

המעלות "הומצאו" מאוחר יותר מטעמי נוחות בלבד - קשה לציין זוויות קטנות כחלקיו של רדיאן.

לומר "זווית" ולומר "קשת שעליה נשענת הזווית" זה היינו הך.

בעבר נפוץ היה לומר "מעלות קשת", כיום אומרים כמעט כולם "מעלות".

