

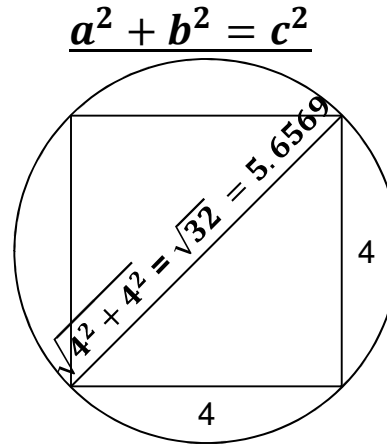
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$4^2 + 4^2 = c^2$$

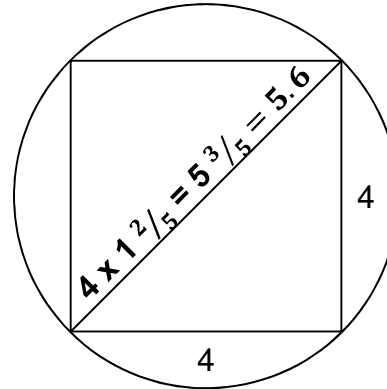
$$16 + 16 = c^2$$

$$32 = c^2$$

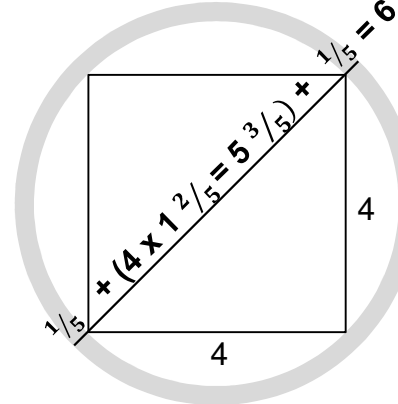
$$c = 5.6569$$



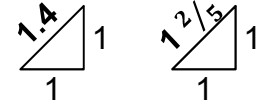
רש"י



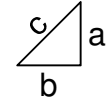
ר"ח



**וכל טפח בריבועו  
טפח ותרי חומשי באלכסונו**



$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$1^2 + 1^2 = c^2$$

$$2 = c^2$$

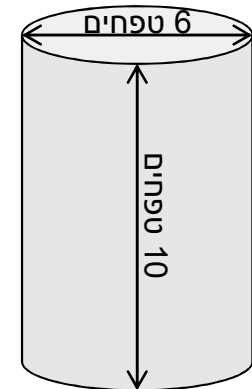
$$\sqrt{2} = c$$

$$c = 1.4142$$

רחבה ששה - פטור

שבת דף ח עמוד א

אמר אביי: זרק כוורת לרשות הרבים,  
גבוהה עשרה ואינה רחבה ששה - חייב,  
רחבה ששה - פטור

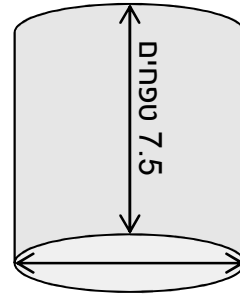


רש"י מסכת שבת דף ח עמוד א  
...ודבר עגול כי מרבעת לה מתוכו ומפקע עיגול שסביב הריבוע  
לא משכחת ביה ארבעה מרובעים אי לא הוי עיגולו קרוב  
לששה...וכל טפח בריבועו טפח ותרי חומשי באלכסונו,  
הרי חמישה טפחים ושלושה חומשין, ואביי לא דק,  
ולחומרא הוא דלא דק, ולהפרישו מאיסור שבת,  
אף על גב דיש כאן אלכסון באינה רחבה ששה  
מחייב ליה מדרבנן עד דאיכא ששה, אבל ודאי,  
לענין קרבן לא מייתי אי הויא חמשה טפחים ושלושה חומשין,  
דהוי כזורק רשות.

תוספות מסכת שבת דף ח עמוד א  
פ"ח דדוקא נקט ששה דדופני הכוורת יש בהן  
שני חומשין וצריך שיהא אויר ד' בתוך הכוורת  
וגבוה י' אף ע"ג דאין אויר גבוה י' אלא עם השולים  
מצטרפין עם האויר לענין גובה  
דהלכתא גידוד ה' ומחיצה ה' מצטרפין

# כפאה על פיה

## שבעה ומשהו - חייב, שבעה ומחצה - פטור



### תוספות מסכת שבת דף ח עמוד א

#### כפאה על פיה - נראה לריב"א דארחב ששה קאי

וכי איכא ז' ומשהו חייב דכשמגיעות המחיצות תוך שלש אין המחיצות גבוהות י' ועובי השולים אין מצטרפין דבעינן מחיצה הרואה את אויר הכלי שיהא גבוה י' ואף על גב דהיכא דכוורת גבוה י' מצטרפין השולים להיות על גבו רה"י... מ"מ כיון דאין גבוה י' אלא מחמת לבוד אין אויר פחות מג' מצטרף אלא א"כ יהיו המחיצות גבוהות י' לבד השולים דלא אמרינן לבוד אלא במחיצות כדפירש בקונטרס תדע דבשולים למטה לא אמרי' לבוד.  
 אבל כשאינו רחב ד' הרי הוא כשאר חפצים דעלמא ולא אמרינן לבוד.

### רש"י מסכת שבת דף ח עמוד א

כפאה על פיה - זרקה, אינה רחבה ששה קאי. אבל גבוה שבעה ומחצה - והוא הדין לשני משהוין - פטור, דמכי מטא לפחות משלשה סמוך לקרקע אמרינן לבוד במחיצותיה, והרי היא כמונחת, נמצאו שוליה למעלה מעשרה, ואינה נוחה כולה ברשות הרבים, ובשלא כפאה ליכא למימר לבוד, דלא אמרינן לבוד אלא במחיצות

