

Додатна 7.р - Питагорина теорема,скуп R

1. У правоуглом троуглу (са правим углом код темена C) дужине тежишних дужи су t_a, t_b, t_c . Доказати једнакост: $t_a^2 + t_b^2 = 5t_c^2$.
2. Катете правоуглог троугла су 30см и 40см. Тачка М налази се у унутрашњој области троугла и од катета је удаљена по 5 см. Израчунати удаљеност тачке М од хипотенузе.
3. Ако су краци трапеца међусобно нормални, доказати да је збир квадрата основица једнак збиру квадрата дијагонала.
4. Израчунај дужину средње линије једнакокраког трапеца ако је дужина једне његове дијагонале 25см, а висина 15см.
5. Шта је веће: а) 32^{403} или 16^{504} б) $0,064^{665}$ или $0,16^{997}$?

Срећан рад!

<https://matematikantnedatoholj.weebly.com>