

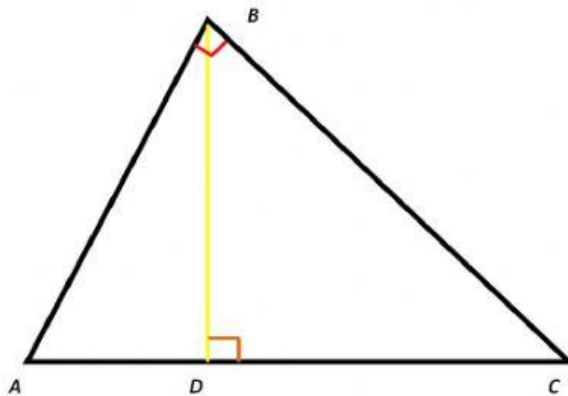


Numele și prenumele: _____
Clasa: _____ Data: _____

Teorema catetei.

Proiecții ale catetei pe ipotenuză

Calculați lungimile catetelor în triunghiul dreptunghic ABC, cu $m\angle ABC = 90^\circ$, știind că proiecțiile catetelor pe ipotenuză au lungimile:



a) 9 cm și 16 cm	AB= _____ cm. BC= _____ cm.
b) 4 cm și 12 cm	AB= _____ cm. BC= _____ cm.
c) $9\sqrt{3}$ cm și $3\sqrt{3}$ cm	AB= _____ cm. BC= _____ cm.
d) X cm și 9x cm, $x > 0$	AB= _____ cm. BC= _____ cm.

Într-un triunghi dreptunghic, pătratul lungimii unei catete este egal cu produsul dintre lungimea ipotenuzei și lungimea proiecției acelei catete pe ipotenuză.