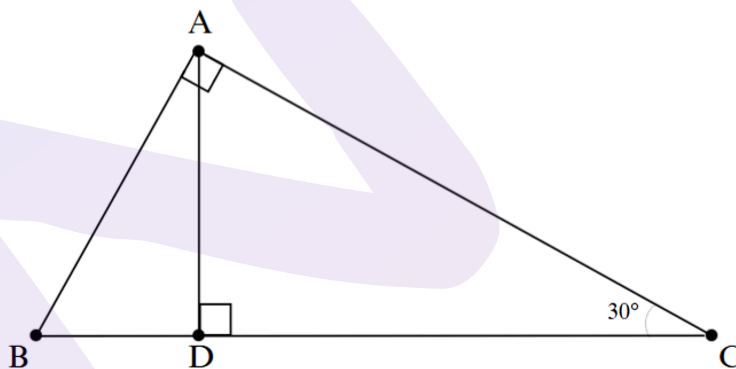


Teoreme în triunghiul dreptunghic



Teorema lui PITAGORA: $ipotenusa^2 = cateta_1^2 + cateta_2^2$

Teorema lui PITAGORA în triunghiul ABC: $BC^2 = AB^2 + AC^2$

Teorema lui PITAGORA: pătratul ipotenuzei = suma pătratelor catetelor

Teorema CATETEI: $cateta^2 = proiectia\ catetei\ pe\ ipotenuză \cdot ipotenuză$

Teorema CATETEI în triunghiul ABC: $AB^2 = BD \cdot BC$ și $AC^2 = DC \cdot BC$

Teorema CATETEI: pătratul catetei = produsul dintre proiectia catetei pe ipotenuză și ipotenuză

Teorema ÎNĂLȚIMII: $înălțime^2 = proiectia\ catetei_1 \cdot proiectia\ catetei_2$

Teorema ÎNĂLȚIMII în triunghiul ABC: $AD^2 = BD \cdot DC$

Teorema ÎNĂLȚIMII: pătratul înălțimii = produsul dintre proiectiile catetelor pe ipotenuză

SAU

Teorema ÎNĂLȚIMII: $înălțime = \frac{cateta_1 \cdot cateta_2}{ipotenusa}$

Teorema ÎNĂLȚIMII în triunghiul ABC: $AD = \frac{AB \cdot AC}{BC}$

Teorema ÎNĂLȚIMII: înălțimea = produsul catetelor împărțit la ipotenuză

Teorema UNGHIULUI DE 30°: $cateta\ opusă\ unghiului\ de\ 30^\circ = \frac{ipotenusa}{2}$

Teorema UNGHIULUI DE 30° în trunghiul ABC: $AB = \frac{BC}{2}$

Teorema UNGHIULUI DE 30°: cateta opusă unghiului de 30° = jumătate din ipotenuză