

Fișă de lucru

Lecția 2 – Suma măsurilor unghiurilor unui triunghi

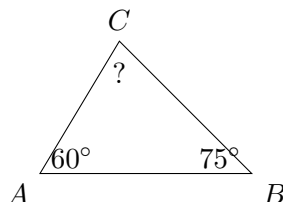
Clasa a 6-a – Capitolul 2 – Triunghiul. Congruența triunghiurilor

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile folosind teorema sumei măsurilor unghiurilor unui triunghi. *Reține: Suma măsurilor unghiurilor într-un triunghi este întotdeauna 180° . Măsura unui unghi exterior este egală cu suma măsurilor celor două unghiuri interioare neadiacente cu el.*
Durata recomandată: **50 minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. În triunghiul ABC , se cunosc măsurile a două unghiuri: $m(\angle A) = 60^\circ$ și $m(\angle B) = 75^\circ$.
Calculați măsura unghiului C .



Exercițiul 2. Un triunghi dreptunghic are un unghi ascuțit cu măsura de 42° . Aflați măsura celuilalt unghi ascuțit.

Exercițiul 3. În triunghiul DEF , măsura unghiului exterior adiacent vârfului F este de 110° . Știind că $m(\angle D) = 60^\circ$, calculați:

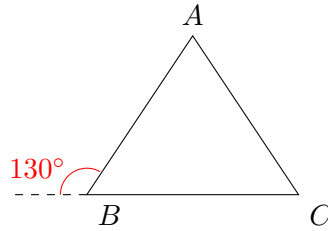
- (a) Măsura unghiului interior $\angle F$.
- (b) Măsura unghiului $\angle E$.

Exercițiul 4. Măsurile unghiurilor unui triunghi sunt direct proporționale cu numerele 2, 3 și 4. Calculați măsurile unghiurilor și precizați natura triunghiului (ascuțitunghic, dreptunghic sau obtuzunghic).

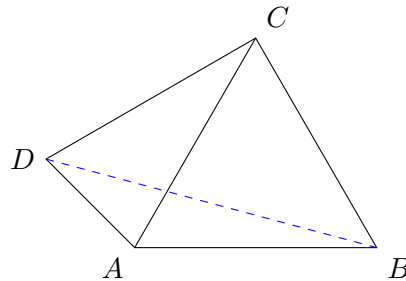
Exercițiul 5. Într-un triunghi ABC , măsura unghiului A este media aritmetică a măsurilor unghiurilor B și C . Calculați măsura unghiului A .

Exercițiul 6. Un triunghi isoscel are un unghi cu măsura de 50° . Determinați celelalte unghiuri.

Exercițiul 7. Triunghiul ABC este isoscel cu $AB = AC$. Știind că măsura unghiului exterior din vârful B este de 130° , calculați măsurile unghiurilor interioare ale triunghiului ABC .



Exercițiul 8. Se consideră triunghiul echilateral ABC . Pe latura AC , în exteriorul triunghiului, se construiește triunghiul dreptunghic isoscel ADC cu $m(\angle D) = 90^\circ$ (deci $DA \perp DC$ și $DA = DC$). Calculați măsura unghiului DAB .



Succes!