

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități accelerare învățare: Teoreme importante în trigonometria aplicată în geometrie
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte

- 1 Utilizând teorema sinusurilor calculați raza cercului circumscris unui triunghi ABC dacă unghiul A are 60 de grade, iar latura BC are 8cm.
- 2 Fie un triunghi ABC. Aplicați teorema cosinusului pentru a calcula lungimea laturii BC știind că $AB = 5\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$, iar cosinusul unghiului B este $\frac{19}{35}$. Arătați că în orice triunghi aBC are loc relația $c \cos A + a \cos C = b$.
- 3 Rezolvați triunghiul dreptunghic ABC dacă A este unghi drept, $a = 12\text{cm}$, iar $b = 6\text{cm}$.
- 4 Într-un triunghi ABC se cunosc laturile $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$, și $c = \sqrt{5}$. Să se calculeze cosinusul fiecărui unghi precum și lungimea razei cercului înscris în triunghi.
- 5 Calculați aria unui triunghi cu laturile de 13cm, 20cm și 21 cm.

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
2. <https://matematic.eu/Clasa9/TrigonometrieRezolvate.pdf>
3. <https://liceulsavarsin.ro/wp-content/uploads/2021/02/6.TRIGONOMETRIE-APLICATII.pdf>
4. Documentare multimedia
https://www.youtube.com/watch?v=Bca2Bt_rNrw
<https://www.youtube.com/watch?v=rAq6Sm6WpQ8>