

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

## Fișa de lucru 4

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Trigonometrie. Formule și aplicații
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte

1. Calculați a)  $\cos 55^\circ - \sin 35^\circ =$   
b)  $\cos 110^\circ + \sin 20^\circ =$   
c)  $\cos^2 20^\circ + \cos^2 70^\circ =$
2. Determinați:  
a)  $\cos(15) = \cos(45 - 30) =$   
b)  $\sin(75) = \sin(45 + 30) =$
3. a) Să se calculeze  $\cos 180^\circ - \sin 90^\circ$ .  
b) Să se calculeze  $\sin 135^\circ - \cos 120^\circ$
4. Să se calculeze  $\cos x$ , știind că  $\sin x = \frac{4}{5}$  și  $x \in (90^\circ, 180^\circ)$ .
5. Transformați : a)  $12^\circ$  în radiani .....  
b)  $\frac{\pi}{5}$  radiani în grade .....
6. Rezolvați triunghiul dreptunghic în A, știind că  $a = \sqrt{3}$ ,  $c = \frac{3}{2}$ .
7. Studiați paritatea/imparitatea funcției  $f(x) = x + \sin x$ .
8. Știind ca  $x \in (\pi, \frac{3\pi}{2})$  și  $\sin x = -\frac{1}{3}$ , să se determine  $\cos 2x$ .

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
2. [https://resursesmmateblog.files.wordpress.com/2020/11/trigonometrie\\_fisa-de-lucru.pdf](https://resursesmmateblog.files.wordpress.com/2020/11/trigonometrie_fisa-de-lucru.pdf)
3. [https://resursesmmateblog.wordpress.com/cls-a-ix-a-profil-m\\_tehnologic/](https://resursesmmateblog.wordpress.com/cls-a-ix-a-profil-m_tehnologic/)
4. <https://matematic.eu/Clasa9/Trigonometrie.pdf>
5. <https://matematic.eu/Clasa9/TrigonometrieRezolvate.pdf>