

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

**InfoAcces**

## Fișa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități accelerare învățare: Geometrie – Exerciții recapitulative
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

### Subiecte

- 1 Scrieți mai simplu următoarea expresie vectorială  $2u + (u+v)/2 - (v-u)$ , unde  $u$  și  $v$  sunt vectori.
- 2 Verificați coliniaritatea vectorilor  $u = 2i-3j$ ,  $v = -6i+9j$ , unde  $i$  și  $j$  sunt vectori perpendiculari de mărime 1.
- 3 Fie vectorii  $u = 5i+12j$ ,  $v = 3i-4j$ . Calculați lungimea vectorului  $u+2v$ .
- 4 Determinați coordonatele punctului  $D$  astfel încât patrulaterul  $ABCD$  să fie paralelogram dacă  $A(0,1)$ ,  $B(1, 2)$ ,  $C(-1, 3)$ .
- 5 Discutați diferența dintre teorema lui Menelaus și teorema lui Ceva.

### Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
2. [https://matematic.eu/Clasa9/Vectori\\_ProblemeRezolvateBac.pdf](https://matematic.eu/Clasa9/Vectori_ProblemeRezolvateBac.pdf)
3. Documentare multimedia  
<https://www.youtube.com/watch?v=y-2pDWV8reE>  
<https://www.youtube.com/watch?v=CiEKW05KyHI>  
[https://www.youtube.com/watch?v=O\\_D5uSIS5lo](https://www.youtube.com/watch?v=O_D5uSIS5lo)