

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități pentru accelerarea învățării: Expresii algebrice în testele de evaluare națională
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Exerciții

- 1 Se consideră expresia $E(x) = (3x+5)^2 - 9(x+1)^2 - 12(x+1)$, unde x este număr real. Arătați că $(E(x)-2)(E(x)-2^2)\dots(E(x)-2^{2020})=0$, pentru orice număr real x .
- 2 Se consideră expresia $E(x) = (2x+3)^2 - (2-x)(2+x) - 5x^2 - 12x$, unde x este număr real. Determinați numerele întregi n pentru care numărul $\frac{E(n)}{n^2+1}$ este întreg.
- 3 Se consideră expresia $E(x) = (2x+1)^2 - 3(x+1)^2 - (x-1)(x+1) + 6(x-1)$, unde x este număr real. Determinați numerele naturale n pentru care $E(n) \leq -1$.

Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică: Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Linț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Documentare multimedia
<https://www.youtube.com/watch?v=fgNwJ-igBj0>
https://www.youtube.com/watch?v=EkMcieBH_Xo
https://www.youtube.com/watch?v=q1JRMVzrY_c
<https://www.youtube.com/watch?v=HU2cnjHWo0A>