

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 3

- A. Pentru studiu după notițe/manual
- B. Activități de aprofundare: Operații cu radicali (numere iraționale)
- C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

1. Inversul numărului $a = 3 + 2\sqrt{2}$ este numărul

2. Rezolvați:

a) Calculați $(2 + \sqrt{5})^2 =$

b) Scrieți sub formă de pătrat $9 + 4\sqrt{5} =$

c) Calculați $\sqrt{9 + 4\sqrt{5}} =$

d) Calculați $\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} =$

3. Demonstrați că următoarele numere m și n sunt naturale.

$$m = (1 - \sqrt{3})(2\sqrt{5} + 3)(\sqrt{3} + 1)(3 - 2\sqrt{5}) =$$

$$n = \left(\sqrt{3 - \sqrt{5}} + \sqrt{3 + \sqrt{5}} \right)^2 =$$

Bibliografie

- 1. Cătălin Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematică, clasa a IX-a, ICAR.
- 2. [https://rezolvator.weebly.com/uploads/6/0/0/4/60046895/test - algebra clasa a viii-a -
_formule_de_calcul_prescurtat.pdf](https://rezolvator.weebly.com/uploads/6/0/0/4/60046895/test_-_algebra_clasa_a_viii-a_-_formule_de_calcul_prescurtat.pdf)
- 3. <https://www.youtube.com/watch?v=CE1YgiJl410>
- 4. https://www.youtube.com/watch?v=wHabs_DXg04