

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 2

- A. Pentru studiu după notițe/manual
B. Activități pentru accelerarea învățării: Operații cu numere reale. Formule de calcul prescurtat
C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
D. Să se rezolve următorul test.

1 Scrieți următoarele formule de calcul prescurtat: a) $(a-b)^2=$ b) $(x+y+z)^2=$ c) $(m+n)^2=$ d) $(u-v)(u+v)=$	3 Completați pentru a obține propoziții adevărate: a) $(2x - \dots)^2 = \dots - 24x + \dots$; b) $(\dots + \dots)^2 = \frac{1}{9} + \dots + 9x^2$; c) $(\dots + 3)(2x - \dots) = \dots - 9$.
2 Calculați, folosind formule de calcul prescurtat (literele reprezintă numere reale): a) $(3+x)^2=$ b) $(y-5)^2=$ c) $(x-7)(x+7)=$ d) $(a+b-1)^2=$	4 Demonstrați că pentru orice a real are loc identitatea: $(3a-1)^2 - 2(3a-1)(3a+1) + (3a+1)^2 = 4$.

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=t8yTq3b0mgo>