

## SUBIECT I , exercitiul 3

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – MATEMATICA INFORMATICA

### EXERCITIUL DAT la examen 2020

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $5^x + 5^{-x} = 2$ .

### EXERCITIUL DAT la sesiunea speciala 2020

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $9^{x^2} = 3 \cdot 3^x$ .

## TESTELE antrenament:

### Test 1

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_7(7x) + \log_x 7 = 3$ .

### Test 2

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_4(x^2 + 4x + 5) = \log_4(2x + 4)$ .

### Test 3

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_5(\sqrt{x} + 1) + \log_5(\sqrt{x} - 1) = 2$ .

### Test 4

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\sqrt{x+2} = \sqrt{8-x}$ .

### Test 5

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $2 \cdot 3^x - 3^{x+1} + 27 = 0$ .

### Test 6

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_2 x + \frac{1}{\log_2 x} = 2$ .

### Test 7

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $4^{x-2} = \left(\frac{1}{4}\right)^{7-2x}$ .

### Test 8

## SUBIECT I , exercitiul 3

### TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – MATEMATICA INFORMATICA

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $16^x + 2 \cdot 4^x - 8 = 0$ .

#### Test 9

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $3^x + 3^{x-2} + 3^{x+2} = 91$ .

#### Test 10

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\sqrt[3]{2^{6x}} = 16$ .

#### Test 11

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\sqrt{x-1} = \sqrt{x^2 - 2x - 1}$ .

#### Test 12

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $4^x + 4^{1-x} = 4$ .

#### Test 13

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\frac{x^2 - 1}{\sqrt{x-1}} = \sqrt{x+1}$ .

#### Test 14

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $3^x + 3^{\frac{1}{2}-x} = 1 + \sqrt{3}$ .

#### Test 15

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_3(-x) = \log_3(x^2 - 2x - 2)$ .

#### Test 16

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\sqrt[3]{1+x} + \sqrt[3]{1-x} = 2$ .

#### Test 17

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $3^{x+1} - 3^x = 2^{x+2} - 2^{x+1}$ .

#### Test 18

## SUBIECT I , exercitiul 3

TESTE DE ANTRENAMENT Bacalaureat 2020 – MATEMATICA INFORMATICA

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\sqrt{2x+3} = x+1$ .

[Test 19](#)

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\log_2(2x^2 + x + 1) - \log_2(x^2 - x + 2) = 1$ .

[Test 20](#)

3. Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $\lg(x^2 + x - 2) = 1 + \lg \frac{x-1}{2}$ .