

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

## Fișa de lucru 3

- A. Pentru studiu după notițe/manual  
B. Activități de aprofundare: Partea întreagă și partea fracționară  
C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale  
D. Să se rezolve următorul test.

### 1. Calculați:

a) i)  $[-4, 3]$ ; ii)  $\left[-\frac{7}{3}\right]$ ; iii)  $[\sqrt{2} + \sqrt{3}]$ ; iv)  $[\sqrt{2} - \sqrt{3}]$

b) i)  $[-\sqrt{3} - \sqrt{2}]$ ; ii)  $\left[-\frac{\pi}{2}\right]$ ; iii)  $[\pi + \sqrt{3}]$ ; iv)  $\left[\sqrt{2} - \frac{\pi}{2}\right]$

c) i)  $\left\{-\frac{5}{4}\right\}$ ; ii)  $\{-1,001\}$ ; iii)  $\left\{-\frac{4}{3}\right\}$ ; iv)  $\{1 - 2\pi\}$

### 2. Calculați:

a) i)  $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}]$ ; ii)  $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + [\sqrt{3 \cdot 4}]$ ;

b) i)  $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + [\sqrt{3 \cdot 4}] + [\sqrt{4 \cdot 5}]$ ; ii)  $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + \dots + [\sqrt{14 \cdot 15}]$

c) i)  $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + \dots + [\sqrt{2012 \cdot 2013}]$

### 3. Rezolvați:

a) i)  $[2x] = 0$ ; ii)  $[-3x] = 0$ ; iii)  $4[5x] = 0$

b) i)  $\left[2x + \frac{1}{2}\right] = 0$ ; ii)  $\left[\frac{1-x}{2}\right] = 0$ ; iii)  $3\left[\frac{1}{3}x + 4\right] = 0$

c) i)  $\left[\frac{x-1}{x+1}\right] = 0$ ; ii)  $\left[\frac{2x+1}{-x}\right] = 0$ ; iii)  $2\left[\frac{1-x}{3x}\right] = 0$

### Bibliografie

1. Cătălin Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematică, clasa a IX-a, ICAR.
2. <https://www.youtube.com/watch?v=sIFGqcaAs54>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=FQpJrmeOp1c>
4. <https://gcofas.files.wordpress.com/2014/11/partea-intreaga-fractionara.pdf>