

PARTEA INTREAGA SI PARTEA FRACTIONARA A UNUI NUMAR REAL

Recapitulare
 Multimea numerelor reale - Partea intreaga si partea fractionara a unui nr. real

Partea Intreaga si partea fractionara a unui nr. real

- 1). Sa se calculeze : $[2, 4] + [3, 3] + [4, 6]$.
- 2). Sa se calculeze : $\left[\frac{2}{3}\right] + [-3, 17] + [1, 2]$.
- 3). Sa se calculeze : $[-9] - \left[\frac{16}{5}\right] + [-2, 3]$.
- 4). Sa se demonstreze egalitatea : $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + [\sqrt{3 \cdot 4}] = 6$.
- 5). Sa se demonstreze ca : $[\sqrt{1 \cdot 2}] + [\sqrt{2 \cdot 3}] + [\sqrt{3 \cdot 4}] + \dots + \left[\sqrt{\frac{n(n+1)}{2}}\right] = \frac{n(n+1)}{2}$
- 6). Sa se determine $x \in \mathbb{R}$ astfel incat : $[3 + 2x] = 5$.
- 7). Sa se determine $x \in \mathbb{R}$ astfel incat : $[2x + 5] = 0$.
- 8). Sa se determine $x \in \mathbb{R}$ astfel incat : $[2x - 3] = -1$.
- 9). Calculati : $[\sqrt{1}] + [\sqrt{2}] + [\sqrt{3}] + \dots + [\sqrt{19}] = ?$.
- 10). Sa se determine $x \in \mathbb{R}$ astfel incat : $[2x] = 1$.
- 11). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $\frac{1}{\sqrt{3}-1}$.
- 12). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $\frac{1}{\sqrt{3}+1}$.
- 13). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $\frac{4}{2\sqrt{3}-1}$.
- 14). Sa se calculeze : $[\sqrt{11}] - [-3, 6]$.
- 15). Sa se calculeze : $[\sqrt{23}] - [\sqrt{8}] + [2, 7]$.
- 16). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$.
- 17). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $(\sqrt{7} - \sqrt{3})^2$.
- 18). Calculati : $[\sqrt{701}] - (2 + \sqrt{2}) \cdot [-\sqrt{2}] = ?$.
- 19). Calculati partea intreaga a expresiei : $E = \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{101 \cdot 102}$.
- 20). Sa se calculeze partea intreaga a numarului $\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$.
- 21). Fie n un numar natural . Sa se arate ca partea intreaga a numarului $[\sqrt{n^2 + n}] = n$.
- 22). Fie $n \in \mathbb{N}$. Sa se arate $[(\sqrt{n} + \sqrt{n+1})^2] = 4n + 1$.

Multimea numerelor reale - Partea intreaga si partea fractionara a unui numar real