

APROXIMĂRI ALE FRACTIILOR ZECIMALE

OBSERVATII IMPORTANTE :

1. Orice număr natural poate fi scris ca o fracție zecimală.

Dacă m - număr natural $\Rightarrow m = m,00 \dots$

2. După ultima zecimală nemulțumitoare numărului unei frații zecimale finite, putem adăuga câte zerouri dorim.

Ex: $12,54 = 12,540 = 12,5400 = 12,54000 = \dots$
 $7 = 7,0 = 7,00 = 7,000 = \dots$

APROXIMĂRI ALE FRACTIILOR ZECIMALE

Exemplu: Se dă numărul $x = 125,1451$.

a) Aflați aproximarea la unitate a numărului x printr-o lipșă \square , prim adăos.

b) Aflați aproximarea la sutime a numărului x printr-o lipșă \square , prim adăos.

Soluție:

a) Subliniem cifra care reprezintă cifra unității a numărului x .
 $x = 12\underline{5},1451$

Regulă: Toate cifrele din dreapta cifrei subliniate se înlocuiesc cu zerouri.

Aproximarea printr-o lipșă a numărului x : $125,0000 = \boxed{125}$

Aproximarea printr-adăos a numărului x : $126,0000 = \boxed{126}$

b) Sublimiem șifra sutimii a numărului x .

$$x = 125, \underline{1}451$$

Aproximarea printr-lipsă la sutime a lui x : $125,1400 = \boxed{125,14}$

Aproximarea printr-adăos la sutime a lui x : $125,1500 = \boxed{125,15}$

Rotunjirea fractiilor

ROTUNJIRI ALE FRACTIILOR ZECIMALE

Exemplu: Se dă numărul $x = 125,1451$.

a) Rotunjiti la unități numărul x .

b) Rotunjiti la sutimi numărul x .

REGULI Veri șifra din dreapta celui la care se face rotunjire
- dacă este una din cifrele 0; 1; 2; 3; 4, atunci se face aproximarea
prin lipsă
- dacă este una din cifrele 5; 6; 7; 8; 9, atunci se face aproximarea
prin adăos.

Soluție:

a) $x = 125, \underline{1}451$.

Cifra din dreapta cifrei sublimiate este 1, deci vom efectua
o aproximare printr-lipsă: $125,0000 = \boxed{125}$, care reprezintă
rotunjirea la unități,

b) $x = 125, \underline{1}451$

Cifra din dreapta cifrei sublimiate este 4, deci vom
efectua o aproximare printr-adăos: $125,1500 = \boxed{125,15}$

TEMĂ:

- 1) Aproximati prum lipă cu o zeacme următoarele numere:
a) 14,72; b) 0,295; c) 5,87

- 2) Aproximati prum adaos cu o sutime următoarele numere:
a) 3,126; b) 0,049; c) 27,829

- 3) Retinugiti la sumiteți următoarele numere:
a) 74,7 b) 39,52 c) 19,4

- 4) Retinugiti la zeceimi următoarele numere:
a) 89,437 b) 102,912 c) 0,999