

ORDINEA EFECTUĂRII OPERAȚIILOR CU FRAȚȚII ZECIMALE FINITE

Ordinea operațiilor cu fracții zecimale este aceeași ca la numerele naturale, adică :

Adunarea și scăderea sunt operații de ordinul I , înmulțirea și împărțirea sunt operații de ordinul II , iar puterile sunt operații de ordinul III .

I . Dacă într-o expresie avem paranteze, atunci ordinea operațiilor este :

1. Paranteza rotundă (.....)
2. Paranteza dreaptă [.....]
3. Paranteza acolada { }

II . Dacă într-o expresie nu avem paranteze, sau în interiorul unei paranteze, atunci ordinea operațiilor este :

1. Operațiile de ordinul III (puterile și radicalii)
2. Operațiile de ordinul II (înmulțirile și împărțirile)
3. Operațiile de ordinul I (adunările și scăderile)

III . Dacă într-o expresie avem doar operații de același ordin , atunci calculele se fac în ordinea scrierii lor (de la stânga la dreapta).

Exerciții :

1. Calculați :

- a) $(0,2 + 0,8 \cdot 0,1) + 0,001$
- b) $(1,3 - 0,5 \cdot 0,1) \cdot 0,01$
- c) $(3,27 + 0,73) \cdot 0,31$
- d) $2,45 \cdot 1,2 - 0,7963 =$
- e) $10 \cdot [0,57 + (20,03 - 7,5) \cdot 10] =$
- f) $[0,5 + 0,02 - (0,2)^2] \cdot (6 + 3 \cdot 0,5) =$
- g) $20 + 1,7 - 6,3 =$
- h) $5,8 - 2,9 + 0,37 =$
- i) $41,3 + 15,9 - 20,7 =$
- j) $[13,4 + 0,5 \cdot (147,8 - 1,25 \cdot 100)] \cdot 10 - 13,41 =$