

ORDINEA EFECTUĂRII OPERAȚIILOR

Adunarea și scăderea sunt operații de ordinul I

Înmulțirea și împărțirea sunt operații de ordinul II

Puterile și radicalii 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) $2 + 4 : 2 = 2 + 2 = 4$
- b) $64 : 8 + 8 =$
- c) $4 + 5 \cdot (12 - 3 \cdot 4) =$
- d) $16 - 8 : 2 =$
- e) $2 \cdot 3 + 8 =$
- f) $15 : 5 \cdot 3 =$
- g) $9 - 3 : 3 =$

2. Efectuați

- a) $40 + 40 : 40 - 40 =$
- b) $40 + 8 \cdot (4 + 3 \cdot 4) =$
- c) $\{20 - 10 \cdot [211 - 7 \cdot (24 + 24 : 4)]\} : 10 - 1 =$
- d) $40 + 2 \cdot \{525 : 5^2 + 4 \cdot [13 + 5 \cdot (228 : 12 - 378 : 21)]\} =$
- e) $10^3 : 5^3 - 2 \cdot [(3 \cdot 2 - 2^2) \cdot (3 \cdot 2 - 1 - 2^2)]$