

Calculule cu măsuri de unghiuri exprimate în grade și minute sexagesimale

Definiție: submultiplul gradului, de 60 de ori mai mic decât acesta, se numește minut.

Notăție: ‘

De reținut: $1^\circ = 60'$

Exemple: 1) $25^\circ 34' + 32^\circ 17' = 57^\circ 51'$

$43^\circ 54' - 105^\circ 39' + 25^\circ 34' +$

2) $105^\circ 39' + 43^\circ 41' = 148^\circ 80' = 148^\circ 60' 20' = 148^\circ 1^\circ 20' = 149^\circ 20' \quad \underline{19^\circ 35'} \quad \underline{43^\circ 41'} \quad \underline{32^\circ 17'}$

3) $43^\circ 54' - 19^\circ 35' = 24^\circ 19' \quad 24^\circ 19' \quad 148^\circ 80' \quad 57^\circ 51'$

4) $76^\circ 24' - 23^\circ 45' =$

Deoarece numărul de minute de la scăzut este mai mic decât numărul de minute de la scăzător, trebuie să ne împrumutăm la grade! Luăm un grad și îl transformăm în minute.

$$= 75^\circ 1^\circ 24' - 23^\circ 45' = 75^\circ 60' 24' - 23^\circ 45' = 75^\circ 84' - 23^\circ 45' = 52^\circ 39'$$

5) $3 \cdot 34^\circ 37' = 102^\circ 111' = 102^\circ 60' 51' = 102^\circ 1^\circ 51' = 103^\circ 51'$

$34^\circ 37' \cdot 75^\circ 84' -$

Aplicații : 2/154 (2 pag. 154) (Matematică: manual pentru clasa a V-a/

$\underline{3} \quad \underline{23^\circ 45'}$

Cristian Alexandrescu, Alina Carmen Birta, Cristian Oltean-

$102^\circ 111' \quad 52^\circ 39'$

București: CD PRESS, 2017), 3/154, 4/154.

Temă: 1/154.