

Calculul cu măsuri de unghiuri exprimate
în grade și minute sexagesimale

$$1^{\circ} = 60' \quad (\text{un grad} = 60 \text{ minute})$$

Măsurile unghiurilor exprimate în grade și minute se
adună astfel: minute cu minute și grade cu grade.

Dacă numărul minutelor este mai mare decât 60, atunci
fiecare 60 de minute se transformă într-un grad și gradele
obținute se adună la grade.

Exemple:

$$25^{\circ} + 7^{\circ} = 32^{\circ}$$

$$26^{\circ} 10' + 15^{\circ} 12' = (26^{\circ} + 15^{\circ}) + (10' + 12') = 41^{\circ} + 22' = 41^{\circ} 22'$$

$$72^{\circ} 15' + 10^{\circ} 55' = (72^{\circ} + 10^{\circ}) + (15' + 55') = 82^{\circ} + 70' \\ = 82^{\circ} + 1^{\circ} + 10' = 83^{\circ} 10'$$

Măsurile unghiurilor exprimate în grade și minute
se scad astfel: minute cu minute, grade cu grade. Dacă
numărul minutelor de la scăzător este mai mare decât
cel al minutelor de la descăzut, ne împrumutăm un
grad de la grade, îl transformăm în 60 de minute
și cele 60 de minute le adunăm la minutele descăzutului,
apoi efectuăm scăderea.

Exemple:

$$50^{\circ} - 10^{\circ} = 40^{\circ}$$

$$35^{\circ} 12' - 20^{\circ} = 15^{\circ} 12'$$

$$100^{\circ} 15' - 99^{\circ} 45' = (99^{\circ} + 1^{\circ} + 15') - (99^{\circ} + 45') = \\ (99^{\circ} + 60' + 15') - (99^{\circ} + 45') = (99^{\circ} + 75') - (99^{\circ} + 45') \\ = (99^{\circ} - 99^{\circ}) + (75' - 45') = 30'$$