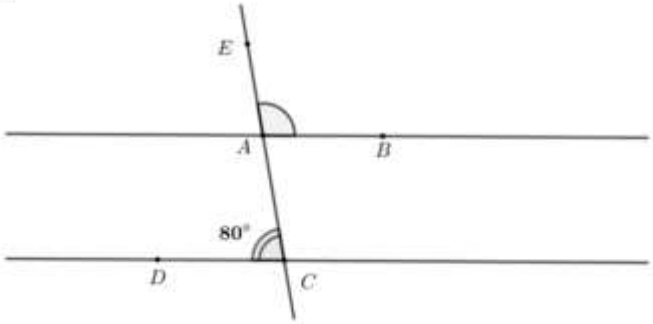
EVALUAREA NAȚIONALĂ – 24 iunie 2026

În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele AB și CD. Punctele E, A și C sunt coliniare, în această ordine, iar punctele B și D sunt situate de o parte și de alta a dreptei AC. Măsura unghiului DCA este egală cu $80°$. Măsura unghiului EAB este egală cu:

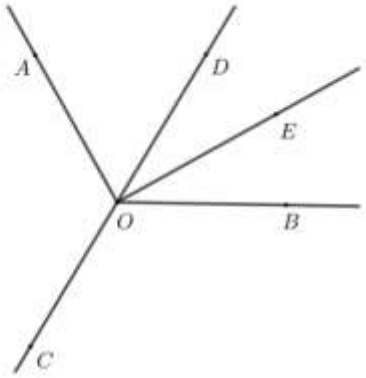
a) $110°$
b) $100°$
c) $90°$
d) $80°$



EVALUAREA NAȚIONALĂ – REZERVA 24 iunie 2026

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile congruente AOB, BOC și COA. Semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB și semidreapta OE este bisectoarea unghiului DOB. Măsura unghiului EOC este egală cu:

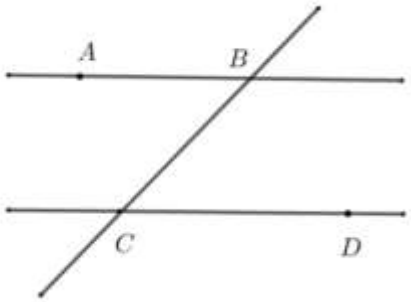
a) $60°$
b) $90°$
c) $120°$
d) $150°$



MODEL M.E.N. 28 aprilie 2026

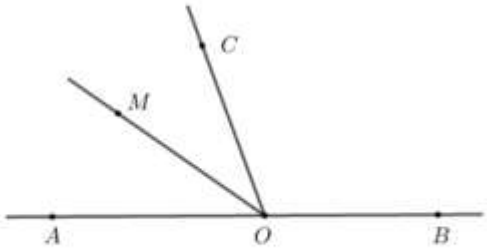
În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele AB și CD, cu punctele A și D de o parte și de alta a dreptei BC. Măsura unghiului BCD este egală cu $45°$. Măsura unghiului ABC este egală cu:

a) $45°$
b) $75°$
c) $135°$
d) $145°$



SIMULARE M.E.N. 17 martie 2026

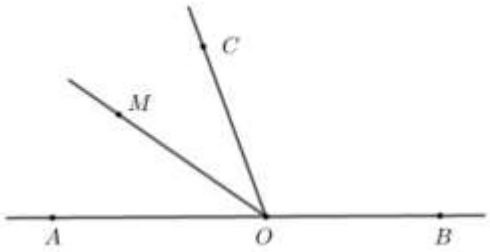
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOC și COB. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOC, iar măsura unghiului MOB este egală cu $145°$. Măsura unghiului BOC este egală cu:



a) $35°$
b) $70°$
c) $105°$
d) $110°$

MODEL M.E.N., noiembrie 2025

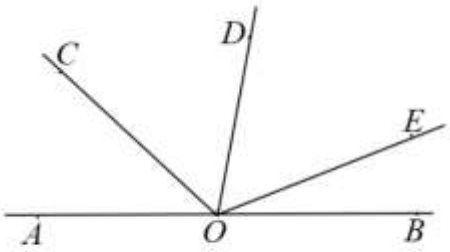
În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOC și COB. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOC, iar măsura unghiului MOC este egală cu $35°$. Măsura unghiului BOC este egală cu:



a) $35°$
b) $70°$
c) $110°$
d) $145°$

TEST 1, TEST INITIAL Călărași, sept.2025

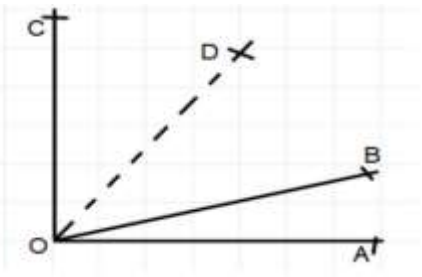
În figura alăturată, punctele A, O și B sunt coliniare, $\measuredangle AOC = 2 \cdot \measuredangle BOE$, $\measuredangle AOC = 40°$ și OD este bisectoarea unghiului $\measuredangle COE$. Măsura unghiului $\measuredangle BOD$ este egală cu:



a) $40°$
b) $60°$
c) $70°$
d) $80°$

TEST 2, TEST INIȚIAL Botoșani I, sept. 2025

În figura alăturată unghiurile ∢AOB și ∢BOC sunt adiacente complementare iar semidreapta OD este bisectoarea ∢BOC. Dacă ∢DOB are măsura de 40^0, atunci ∢AOB are măsura egală cu:



a) 30^0
b) 40^0
c) 20^0
d) 10^0

TEST 3, TEST INIȚIAL Botoșani II, sept. 2025

În figura alăturată $AB \cap CD = \{O\}$, $\measuredangle AOC = \frac{x}{2}$ și $\measuredangle AOD = 2x$, unde $x \in \mathbb{N}$.

Măsura unghiului BOD este egală cu:

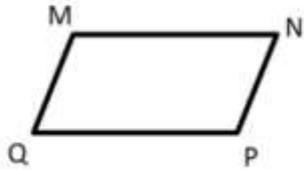
a) 30^o;
b) 36^o;
c) 72^o;
d) 144^o.



TEST 4, Brăila

Dacă măsurile unghiurilor paralelogramului MNPQ sunt $m(\measuredangle P) = 3x + 20^0$ și $m(\measuredangle Q) = 2x + 15^0$ atunci valoarea lui x este:

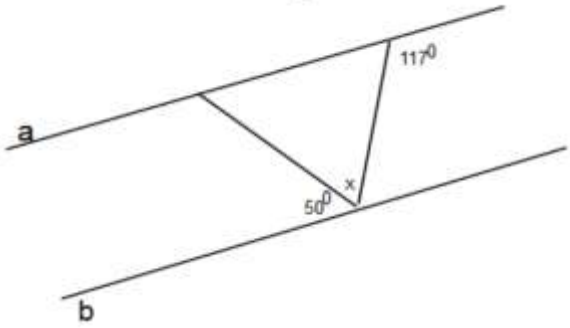
a) 107^0
b) 73^0
c) 29^0
d) 145^0



TEST 5, Ilfov, nov. 2025

În figura alăturată , dreptele a și b sunt paralele.Valoarea lui x este egală cu :

a) 67^0
b) 117^0
c) 63^0
d) 113^0

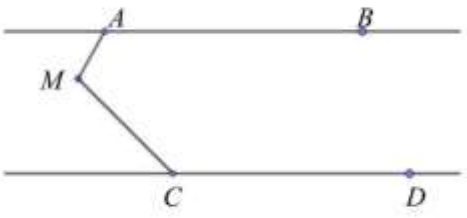


TEST 6, Botoșani – Iași – Vaslui, dec. 2025

În figura alăturată dreptele AB și CD sunt paralele, iar unghiurile MAB și MCD au măsurile de 120^o, respectiv 135^o.

Măsura unghiului AMC este:

a) 255^o
b) 105^o
c) 75^o
d) 60^o



TEST 7, Constanța, dec. 2025

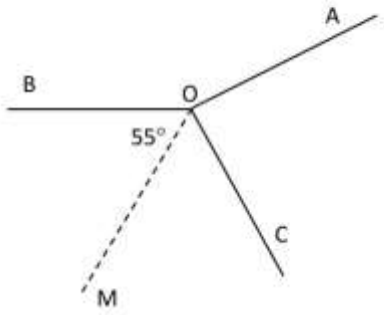
În figura alăturată, $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$ și $\sphericalangle AOC$ sunt unghiuri în jurul punctului O. Știind că $\sphericalangle AOC$ este drept, OM este bisectoarea unghiului BOC, iar $\sphericalangle BOM = 55^0$, atunci măsura $\sphericalangle AOB$ este egală cu:

a) 60^0

b) 90^0

c) 110^0

d) 160^0



TEST 8, ICHB București, nov. 2025

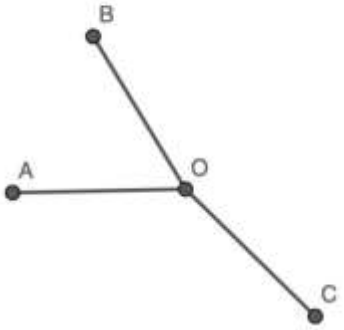
În figura alăturată $\sphericalangle AOB$, $\sphericalangle BOC$ și $\sphericalangle COA$ sunt unghiuri în jurul unui punct. Dacă $\sphericalangle AOB = x - 10°$, $\sphericalangle BOC = 3x + 6°$ și $\sphericalangle COA = 2x + 4°$, atunci x este:

a) 30^0

b) 60^0

c) 90^0

d) 72^0



TEST 9, Mehedinți

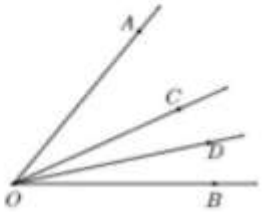
În figura alăturată, semidreapta OC este bisectoarea unghiului AOB și semidreapta OD este bisectoarea unghiului BOC . Unghiul COD are măsura de 14°. Măsura unghiului AOB este egală cu:

a) 14°

b) 28°

c) 42°

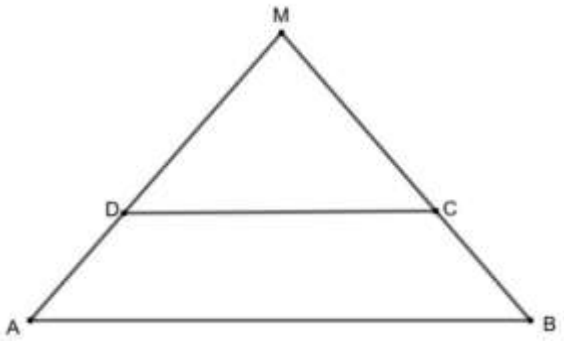
d) 56°



TEST 10, Suceava, nov. 2025

În figura alăturată, este reprezentat trapezul isoscel $ABCD$ cu $AB \| CD$, $AB > CD$, $AD \cap BC = \{M\}$, $\sphericalangle ABC = x^\circ + 10^\circ$ și $\sphericalangle BCD = 3x^\circ + 30^\circ$. Măsura unghiului AMB este egală cu:

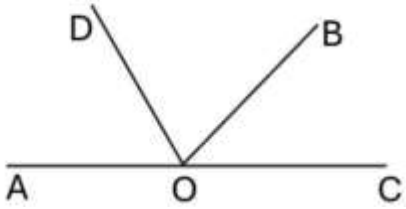
a) 60°
b) 75°
c) 90°
d) 120°



TEST 11, Timiș, dec. 2025

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOB și BOC, cu măsura unghiului BOC egală cu 50°, iar OD este bisectoarea unghiului AOB. Măsura unghiului DOC este:

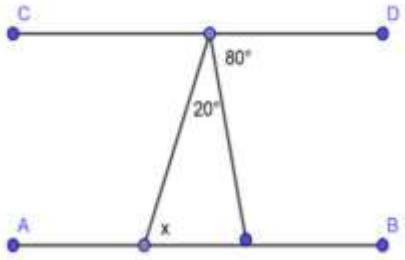
a) 100°
b) 105°
c) 110°
d) 115°



TEST 12 Cluj, dec. 2025

În figura alăturată, $AB \| CD$. Atunci măsura lui x este egală cu:

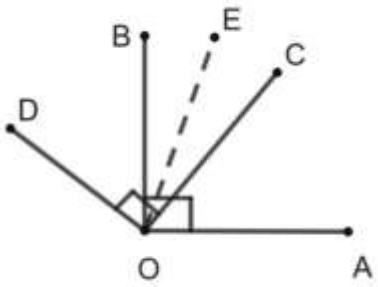
a) 60°
b) 80°
c) 40°
d) 30°



TEST 13 Sibiu, dec. 2025

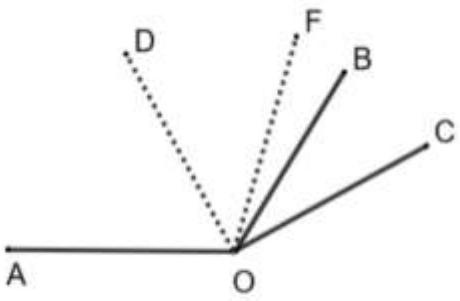
În figura alăturată sunt reprezentate semidreptele perpendiculare OA și OB. Se construiesc semidreptele OC, în interiorul unghiului și OD, în exteriorul unghiului, astfel încât $OD \perp OC$. Semidreapta OE este bisectoarea unghiului BOC. Dacă măsura unghiului EOC este egală cu 22^0, atunci măsura unghiului AOD este egală cu:

a) 156^0
b) 136^0
c) 134^0
d) 112^0



TEST 14, Brăila

Fie unghiurile $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$ adiacente, cu OD bisectoarea $\sphericalangle AOB$ și OF bisectoarea unghiului $\sphericalangle DOC$. Dacă $\sphericalangle AOB = 120^0$ și $\sphericalangle BOC = 30^0$, atunci măsura unghiului $\sphericalangle FOB$ este egală cu :

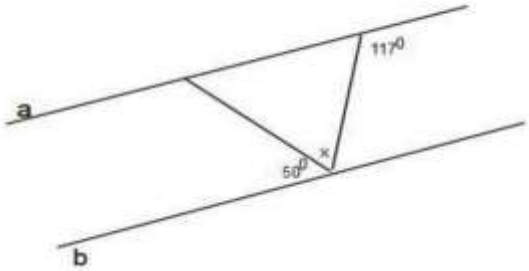


a) 25^0
b) 16^0
c) $15^0 30'$
d) 15^0

TEST 15 OLT

În figura alăturată, dreptele a și b sunt paralele. Valoarea lui x este egală cu :

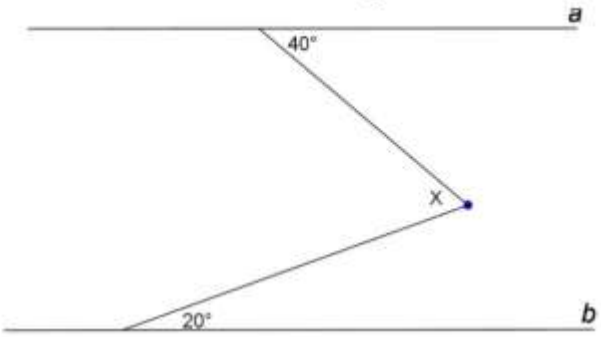
a) 63°
b) 67°
c) 113°
d) 117°



TEST 16, Călărași

În figura alăturată dreptele a și b sunt paralele. Valoarea lui x este egală cu:

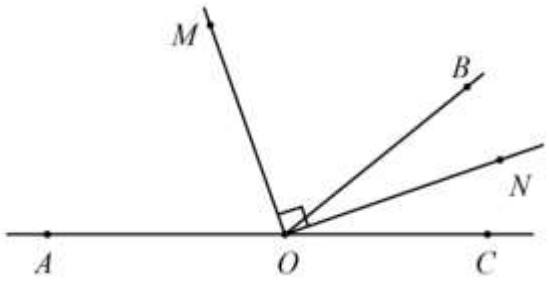
a) 70°
b) 60°
c) 40°
d) 120°



TEST 17, GORJ

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOB și BOC. Semidreapta ON este bisectoarea unghiului BOC, măsura unghiului AOM este egală cu $70°$ și $OM \perp ON$. Măsura unghiului AOB este egală cu:

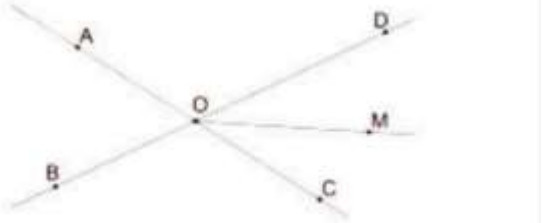
a) $35°$
b) $70°$
c) $110°$
d) $140°$



TEST 18, Maramureș

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle COD$. Semidreapta (OM este bisectoarea unghiului $\sphericalangle COD$, iar $\sphericalangle BOC = 120°$. Măsura unghiului $\sphericalangle COM$ este egală cu:

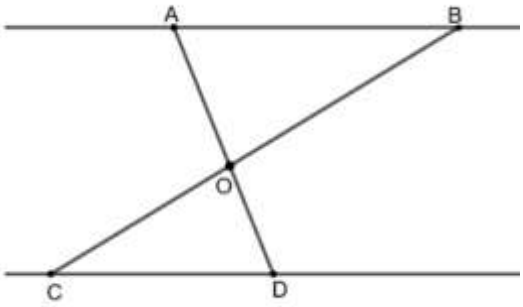
a) $30°$
b) $60°$
c) $90°$
d) $120°$



TEST 19, Suceava –ian 2026

În figura alăturată, dreptele AB și CD sunt paralele. Măsura unghiului BAD este de $71°$, iar măsura unghiului BCD este de $36°$. Știind că segmentele AD și BC se intersectează în O, atunci măsura unghiului AOB este egală cu:

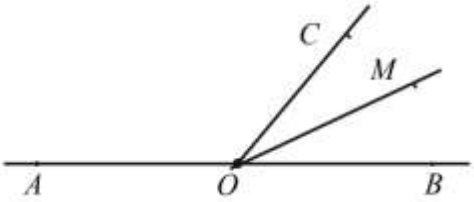
a) $63°$
b) $71°$
c) $73°$
d) $107°$



TEST 20, Bihor – ian.2026

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOC și COB. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului BOC, iar măsura unghiului AOM este egală cu $155°$. Măsura unghiului AOC este egală cu:

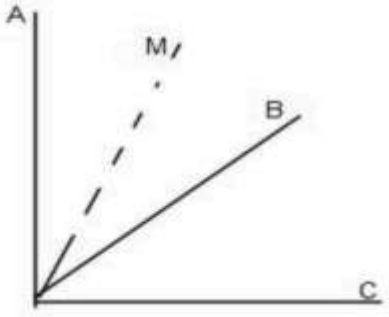
a) $25°$
b) $70°$
c) $110°$
d) $130°$



TEST 21, Ilfov – ian.2026

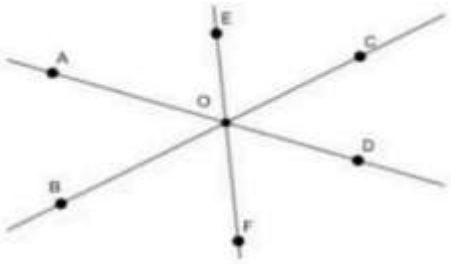
În figura alăturată se dau unghiurile adiacente complementare ∢AOB și ∢BOC cu măsura ∢BOC =40^0 . Dacă OM este bisectoarea ∢BOA , atunci măsura ∢MOC este egală cu:

a) 40^0
b) 50^0
c) 65^0
d) 90^0



TEST 22, Satu Mare

În figura alăturată, dreptele AD și BC se intersectează în punctul O. Semidreapta OE este bisectoarea unghiului AOC, iar semidreapta OF este semidreapta opusă semidreptei OE. Dacă $\sphericalangle COE$ are măsura de 70°, atunci $\sphericalangle AOF$ are măsura de:

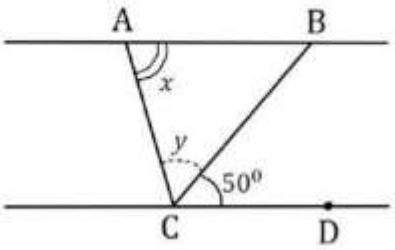


a) 140°
b) 110°
c) 250°
d) 80°

TEST 23, Hunedoara (ian. 2026)

În figura de mai jos, dreptele AB și CD sunt paralele. Dacă măsura unghiului BCD este de $50°$, atunci valoarea lui $x + y$ este egală cu:

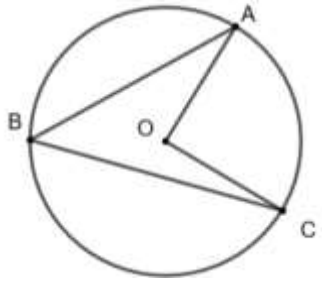
a) $100°$
b) $110°$
c) $130°$
d) $140°$



TEST 24, Constanța (Dynamis #32)

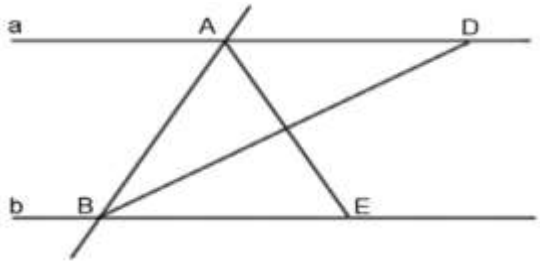
În figura alăturată punctele A, B, C sunt pe cercul de centru O și rază 4 cm. Dacă lungimea segmentului AC este egală cu $4\sqrt{2}$ cm, atunci măsura unghiului ABC este:

a) 30°
b) 45°
c) 60°
d) 90°



TEST 25, Constanța (Dynamis #32)

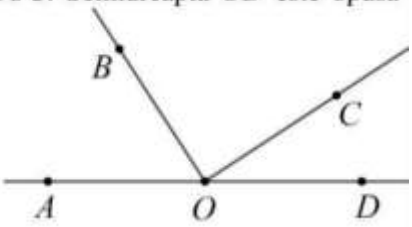
În figura alăturată, sunt reprezentate dreptele a și b paralele. Dacă măsura unghiului ADB este egală cu 30° și AE este perpendiculară pe BD, atunci măsura unghiului AEB este egală cu:



a) 30°
b) 130°
c) 100°
d) 60°

TEST 26 DOLJ

În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente AOB și BOC. Semidreapta OD este opusă semidreptei OA. Dacă BOC este unghi drept și $\sphericalangle AOB = \sphericalangle COD + 24°$, atunci măsura unghiului AOB este egală cu:

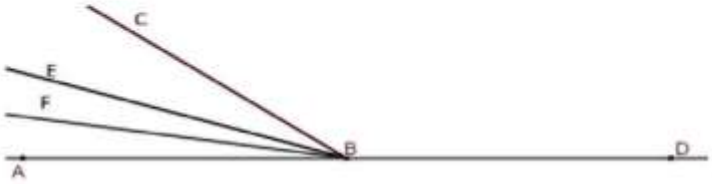


a) 24°
b) 33°
c) 45°
d) 57°

TEST 27 Constanța (feb.2026)

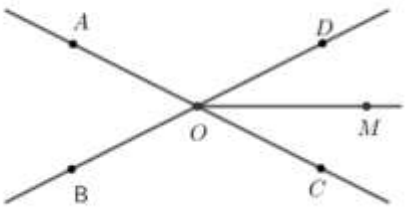
În figura alăturată, sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare ABC și CBD. Dacă BE este bisectoarea unghiului ABC, BF este bisectoarea unghiului ABE, iar măsura unghiului ABF este egală cu 18°, atunci măsura unghiului CBD este egală cu:

a) 72^0
b) 108^0
c) 36^0
d) 144^0



TEST 28 Călărași (mai.2026)

În figura alăturată $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle DOC$ sunt unghiuri opuse la vârf. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului DOC, iar măsura $\sphericalangle DOM$ este 35°. Măsura unghiului $\sphericalangle BOC$ este egală cu:



a) 100°
b) 110°
c) 125°
d) 130°

TEST 29 Botoșani (mai.2026)

În figura alăturată, $\sphericalangle AOB = x$, $\sphericalangle BOC = x + 30^0$, $\sphericalangle COD = 2x - 10^0$, iar $\sphericalangle DOA = x + 40^0$. Valoarea lui x este egală cu:

a) 30^0
b) 55^0
c) 60^0
d) 50^0

