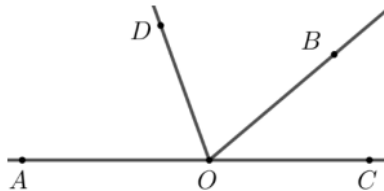


II 2 (Teste)

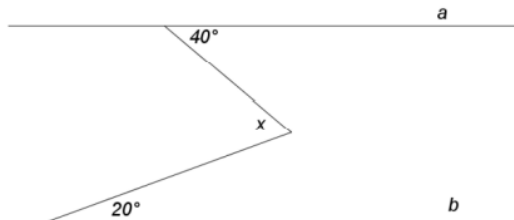
2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile AOB și BOC , adiacente suplementare, semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB și măsura unghiului BOC este de 40° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

- a) 70°
- b) 60°
- c) 40°
- d) 30°



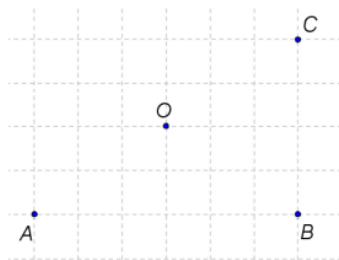
2. În figura alăturată dreptele a și b sunt paralele. Valoarea lui x este egală cu:

- a) 40°
- b) 20°
- c) 60°
- d) 120°



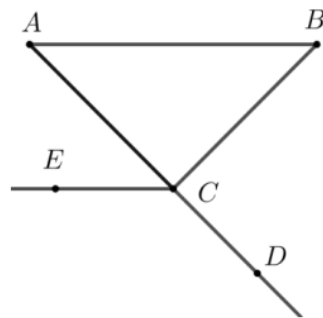
2. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C și O , astfel încât A , B și C sunt situate la distanțe egale față de punctul O , iar punctele A , O și C sunt coliniare. Măsura unghiului ABC este egală cu:

- a) 120°
- b) 90°
- c) 60°
- d) 30°

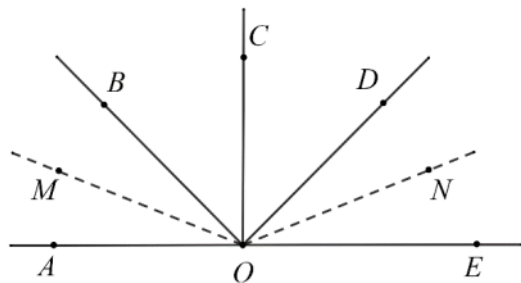


2. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC , cu măsura unghiului B de 45° . Punctele A , C și D sunt coliniare în această ordine. Dreptele EC și AB sunt paralele și măsura unghiului ECD este egală cu 135° . Măsura unghiului ACB este egală cu:

- a) 45°
- b) 80°
- c) 90°
- d) 100°

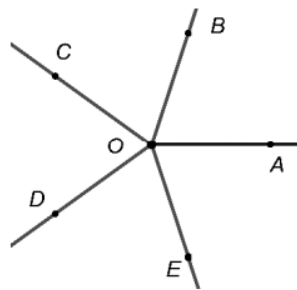


2. În figura alăturată, punctele A , O și E sunt coliniare și unghiurile AOB , BOC , COD și DOE sunt congruente. Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOB și semidreapta ON este bisectoarea unghiului DOE . Măsura unghiului MON este egală cu:



- a) 45°
- b) 90°
- c) 120°
- d) 135°

2. Unghiurile congruente AOB , BOC , COD , DOE și EOA sunt unghiuri formate în jurul punctului O . Măsura unghiului AOC este egală cu:



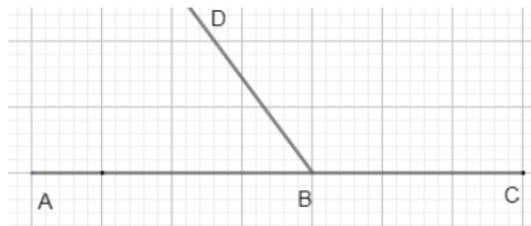
- a) 144°
- b) 120°
- c) 72°
- d) 36°

2. În figura alăturată punctul M este mijlocul segmentului AC cu $AC = 6\text{cm}$. Lungimea segmentului AM este:



- a) 3cm
 - b) 3,5cm
 - c) 4,5cm
 - d) 6cm
-

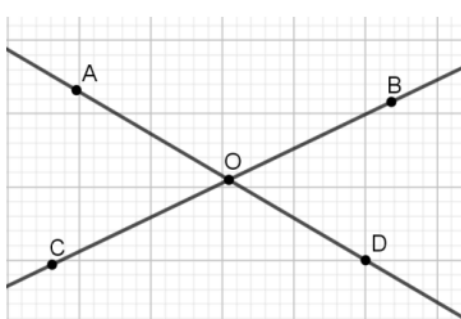
2. În figura alăturată sunt reprezentate două unghiuri adiacente suplementare astfel încât măsura unghiului ascuțit să fie 70° . Care dintre următoarele valori reprezintă măsura celuilalt unghi?



- a) 20°
 - b) 35°
 - c) 70°
 - d) 110°
-

2. În figura alăturată, unghiurile AOB și COD sunt opuse la vârf. Măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor AOC și BOD este egală cu:

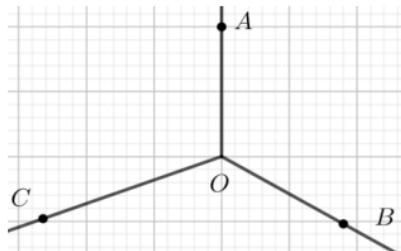
- a) 180°
- b) 90°
- c) 89°
- d) 0°



2. În figura alăturată, unghiurile AOB , BOC și COA sunt unghiuri în jurul punctului O , măsura unghiului AOB este de 120° și măsura unghiului BOC este de 130° .

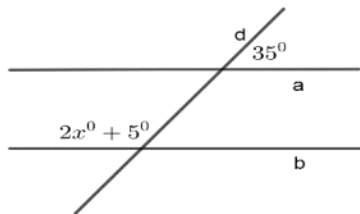
Măsura unghiului AOC este de:

- a) 140°
- b) 130°
- c) 120°
- d) 110°



2. În figura alăturată, dreptele paralele a și b sunt intersectate de secanta d , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de 35° și de $2x^\circ + 5^\circ$. Valoarea lui x este de:

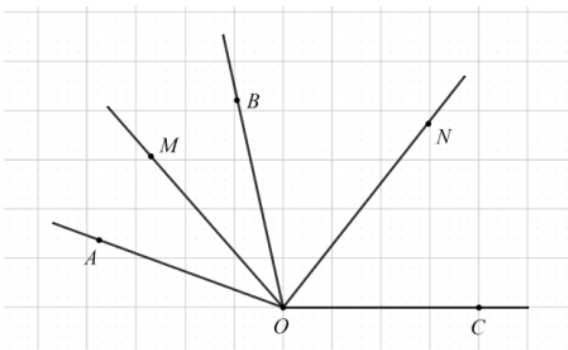
- a) 15°
 - b) 25°
 - c) 70°
 - d) 75°
-



2. Unghiurile AOB și BOC sunt adiacente complementare, iar măsura unghiului BOC este de 30° . Măsura unghiului AOB este egală cu:

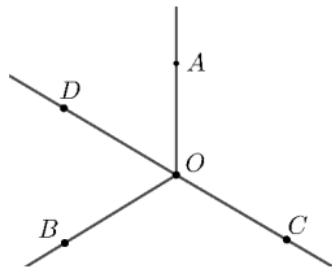
- a) 15°
 - b) 30°
 - c) 45°
 - d) 60°
-

2. În figura alăturată semidreptele OM și ON sunt bisectoarele unghiurilor adiacente AOB , respectiv BOC , iar suma măsurilor unghiurilor AOB și BOC este egală cu 160° . Măsura unghiului MON este egală cu:



- a) 40°
- b) 80°
- c) 90°
- d) 100°

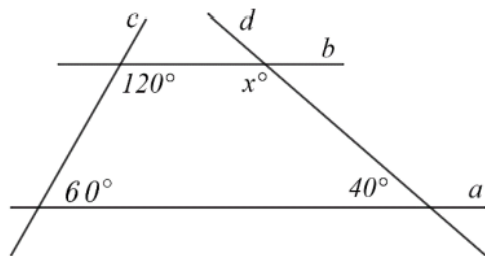
2. În figura alăturată unghiurile AOB , BOC și COA , formate în jurul punctului O , au măsurile egale, iar semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB . Măsura unghiului COD este egală cu:



- a) 60°
- b) 90°
- c) 120°
- d) 180°

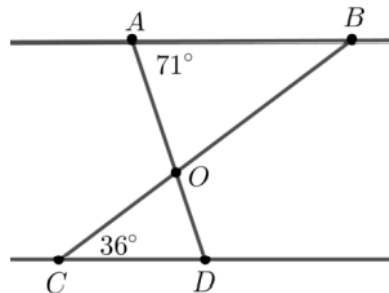
2. În figura alăturată, paralelele a și b sunt intersectate de dreptele c și d . Valoarea lui x este de:

- a) 40
- b) 60
- c) 120
- d) 140

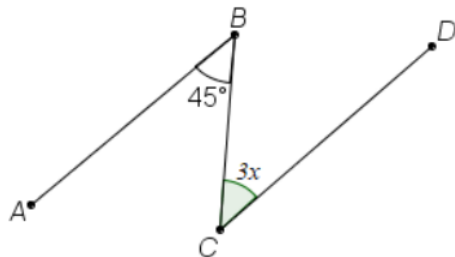


2. În figura alăturată dreptele AB și CD sunt paralele. Măsura unghiului BAD este egală cu 71° , iar măsura unghiului BCD este egală cu 36° . Știind că segmentele AD și BC se intersectează în punctul O , atunci măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 144°
- b) 107°
- c) 73°
- d) 36°

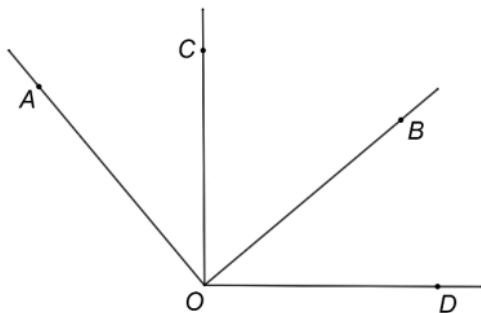


2. În figura alăturată $AB \parallel CD$ și măsura unghiului ABC este de 45° . Valoarea lui x este egală cu:



- a) 15
- b) 45
- c) 90
- d) 135

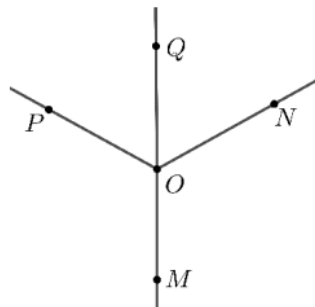
2. În figura alăturată este reprezentat unghiul drept AOB , bisectoarea OC a acestuia și semidreapta OD astfel încât semidreapta OB este bisectoarea unghiului COD . Măsura unghiului BOD este egală cu:



- a) 90°
- b) 50°
- c) 45°
- d) 40°

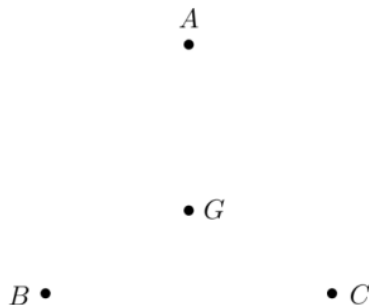
2. În figura alăturată $\sphericalangle MON$, $\sphericalangle NOP$ și $\sphericalangle POM$ sunt unghiuri congruente în jurul punctului O , iar semidreapta OQ este bisectoarea unghiului $\sphericalangle NOP$. Măsura complementului unghiului POQ este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



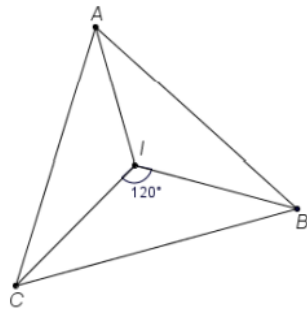
2. În figura alăturată punctele A , B , C se găsesc la distanțe egale unul față de celălalt, respectiv la distanțe egale față de punctul G . Măsura unghiului BGC este egală cu:

- a) 90°
- b) 120°
- c) 130°
- d) 150°



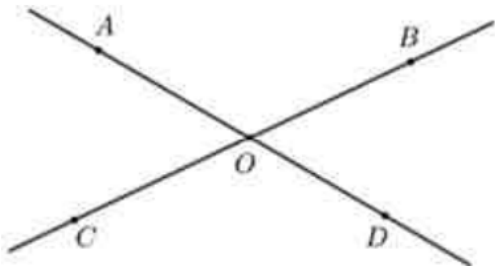
2. În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC .
Punctul I este punctul de intersecție a bisectoarelor
unghiurilor acestui triunghi. Știind că măsura unghiului BIC
este egală cu 120° , atunci măsura unghiului BAI este:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



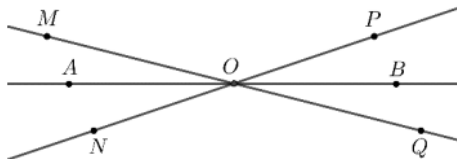
2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOC și BOD . Măsura unghiului AOC
este egală cu 60° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



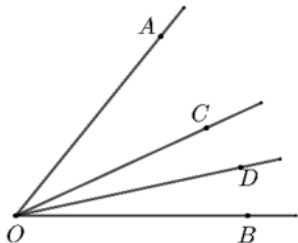
2. În figura alăturată, unghiurile MON și POQ sunt opuse la vârf, iar semidreptele OA și OB sunt bisectoarele lor. Măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 60°
- b) 90°
- c) 120°
- d) 180°



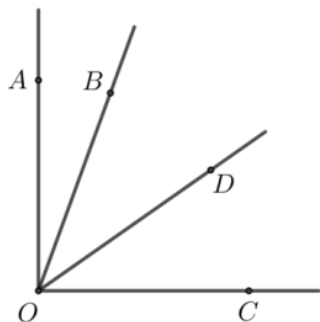
2. În figura alăturată, semidreapta OC este bisectoarea unghiului AOB și semidreapta OD este bisectoarea unghiului BOC . Unghiul COD are măsura de 13° . Măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 13°
- b) 26°
- c) 39°
- d) 52°



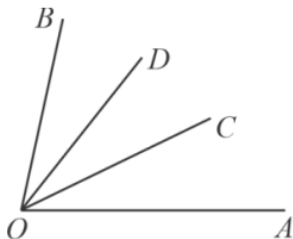
2. În figura alăturată, unghiurile AOB și BOC sunt adiacente complementare. Semidreapta OD este bisectoarea unghiului BOC , iar măsura unghiului AOD este de 55° . Măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 55°
- b) 35°
- c) 20°
- d) 15°



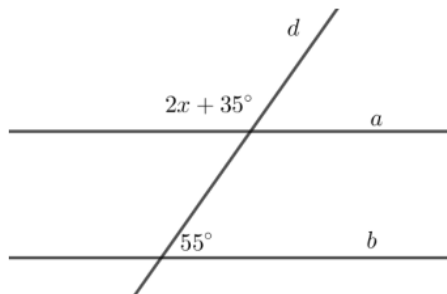
2. În figura următoare, punctele C și D sunt situate în interiorul unghiului AOB , astfel încât semidreapta OC este bisectoarea unghiului AOD , iar fiecare dintre unghiurile AOC și BOD are măsura de 26° . Măsura unghiului BOC este egală cu:

- a) 26°
- b) 39°
- c) 52°
- d) 78°



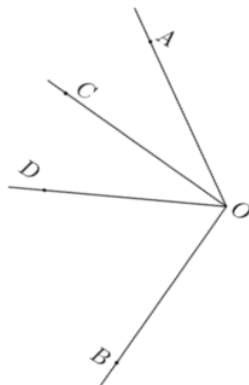
2. În figura alăturată, dreptele paralele a și b sunt intersectate de secanta d , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de 55° și respectiv $2x + 35^\circ$. Valoarea lui x este de:

- a) 10°
- b) 20°
- c) 45°
- d) 50°

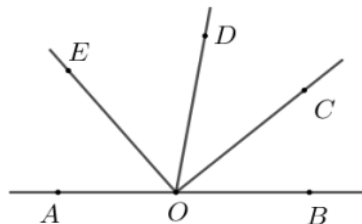


2. În figura alăturată este reprezentat unghiul AOB cu măsura de 120° . Semidreapta OD este bisectoarea unghiului AOB . Semidreapta OC este situată în interiorul unghiului AOD , astfel încât măsura unghiului AOD este de două ori mai mare decât măsura unghiului AOC . Măsura unghiului COB este egală cu:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°

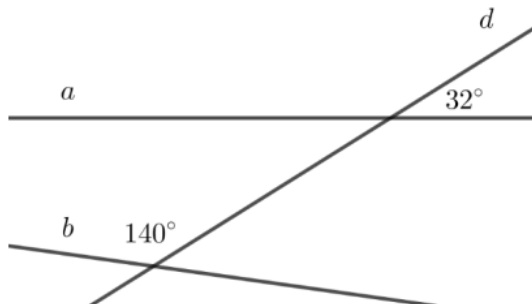


2. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, O și B . Punctele C, D și E sunt situate de aceeași parte a dreptei AB , astfel încât semidreapta OC este bisectoarea unghiului DOB . Dreptele OE și OC sunt perpendiculare și măsura unghiului DOE este de 50° . Măsura unghiului AOE este egală cu:



- a) 30°
- b) 40°
- c) 50°
- d) 100°

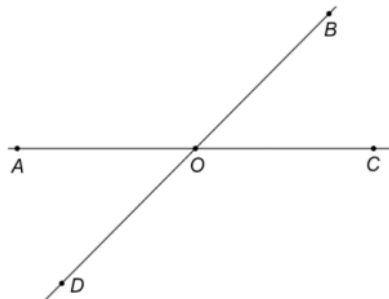
2. În figura alăturată sunt reprezentate într-un plan, dreptele a și b intersectate de dreapta d , fiind evidențiate măsurile a două unghiuri de 32° și, respectiv de 140° . Unghiul dintre dreptele a și b este egal cu:



- a) 0°
- b) 8°
- c) 90°
- d) 172°

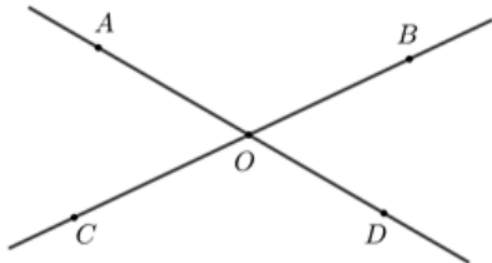
2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplimentare $\sphericalangle AOB$ și $\sphericalangle BOC$, iar $\sphericalangle AOB = 2 \cdot \sphericalangle BOC$. Semidreapta OD este opusă semidreptei OB . Măsura unghiului COD este egală cu:

- a) 180°
- b) 120°
- c) 60°
- d) 30°



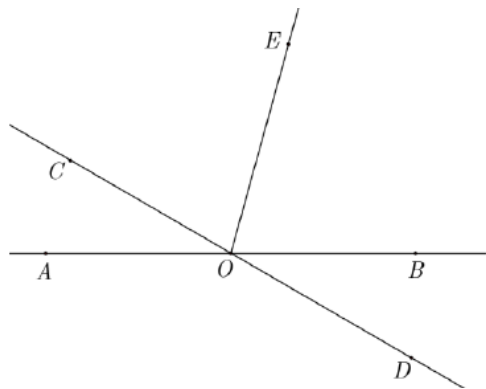
2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOC și BOD . Măsura unghiului AOB este egală cu 120° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

- a) 30°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°



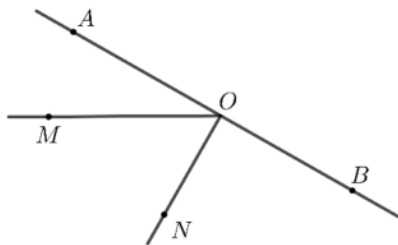
2. În figura alăturată, unghiurile AOC și BOD sunt opuse la vârf. Măsura unghiului AOC este egală cu 30° , iar semidreapta OE este bisectoarea unghiului BOC . Măsura unghiului DOE este egală cu:

- a) 75°
- b) 90°
- c) 105°
- d) 150°



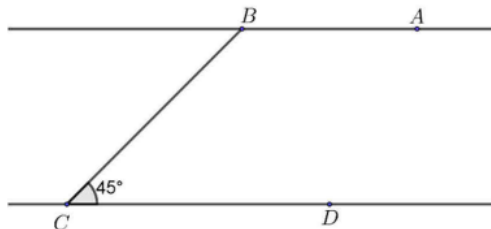
2. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , O și B , în această ordine. Punctele M și N sunt de aceeași parte a dreptei AB , astfel încât măsura unghiului MOA este egală cu 30° și dreapta ON este perpendiculară pe dreapta AB . Măsura unghiului MON este egală cu:

- a) 30°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 90°



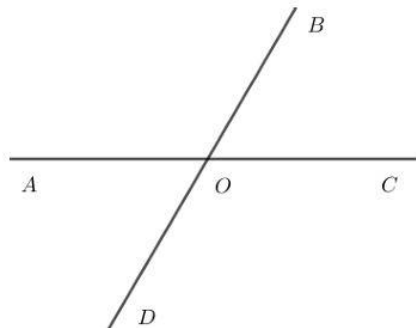
2. În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele AB și CD , cu punctele A și D de aceeași parte a dreptei BC . Măsura unghiului BCD este egală cu 45° . Măsura unghiului ABC este egală cu:

- a) 45°
- b) 75°
- c) 135°
- d) 145°



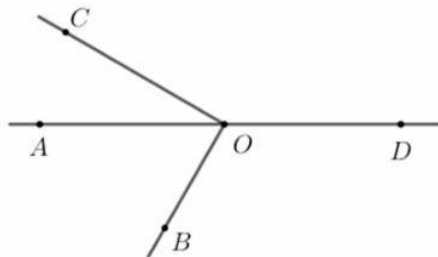
2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente suplementare AOB și BOC . Știind că $\sphericalangle BOC = 60^\circ$ și că semidreapta OD este opusă semidreptei OB , măsura unghiului DOC este egală cu:

- a) 160°
- b) 120°
- c) 60°
- d) 30°



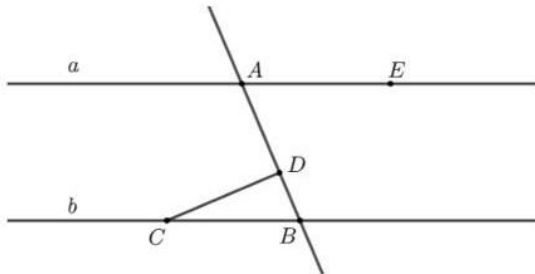
2. În figura alăturată punctele A , O și D sunt coliniare, unghiul BOC este drept, iar măsura unghiului AOC este egală cu 30° . Măsura unghiului BOD este egală cu:

- a) 120°
- b) 130°
- c) 150°
- d) 180°



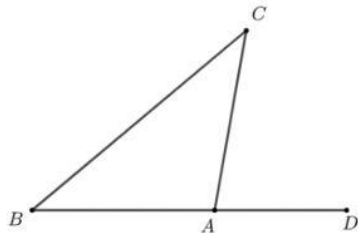
2. În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele a și b . Punctele A și E aparțin dreptei a , iar punctele B și C aparțin dreptei b . Dreapta CD este perpendiculară pe dreapta AB , punctul D aparține segmentului AB , iar măsura unghiului DAE este egală cu 67° . Măsura unghiului DCB este egală cu:

- a) 23°
- b) 33°
- c) 67°
- d) 113°



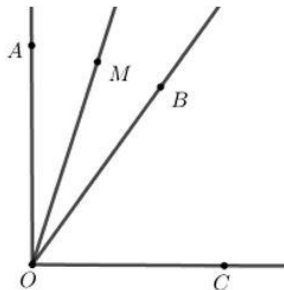
2. În figura alăturată este reprezentat triunghiul isoscel ABC , cu $AB = AC$ și măsura unghiului C egală cu 40° . Punctele B , A și D sunt coliniare, în această ordine. Măsura unghiului CAD este egală cu:

- a) 40°
- b) 60°
- c) 80°
- d) 100°



2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile adiacente complementare AOB și BOC . Semidreapta OM este bisectoarea unghiului AOB și $\angle BOC = 3 \cdot \angle AOM$. Măsura unghiului AOB este egală cu:

- a) 18°
- b) 36°
- c) 40°
- d) 54°



2. În figura alăturată sunt reprezentate unghiurile opuse la vârf AOB și COD , cu punctele A , O și D coliniare. Măsura unghiului AOB este egală cu 50° și OM este bisectoarea unghiului AOB . Măsura unghiului DOM este egală cu:

- a) 25°
- b) 50°
- c) 130°
- d) 155°

