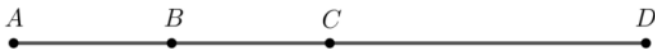


II 1 (Teste)

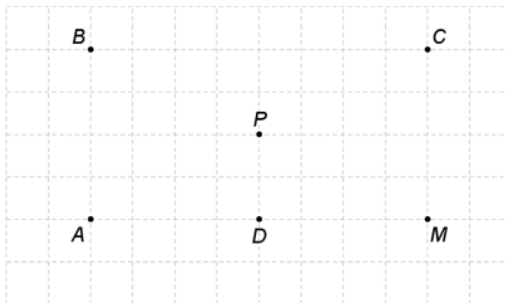
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A , B , C și D . Punctul B este mijlocul segmentului AC și punctul C este mijlocul segmentului AD . Valoarea raportului $\frac{BD}{AB}$ este egală cu:

- a) 3
- b) 2
- c) 0,75
- d) 0,50



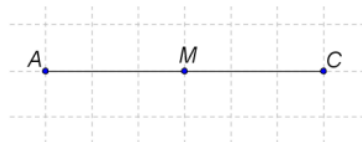
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D , M și P . Simetricul punctului M față de punctul P este punctul:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , M și C . Punctul C este simetricul punctului A față de punctul M . Dacă $AM = 3\text{ cm}$, atunci segmentul CM are lungimea egală cu:

- a) 3 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) 9 cm



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B , C și D , în această ordine, astfel încât $AC = 4\text{ cm}$ și $BD = 8\text{ cm}$. Punctul B este mijlocul segmentului AC . Lungimea segmentului CD este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 10 cm
- d) 12 cm



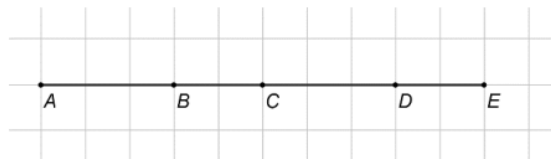
1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A , B , C și D . Știind că $AB = 2$ cm, $BC = 4$ cm și $CD = 1$ cm, lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 2 cm
- b) 5 cm
- c) 6 cm
- d) 7 cm

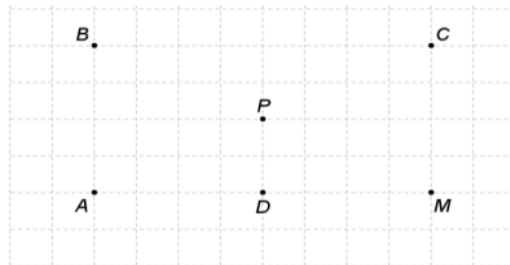


1. În figura alăturată punctele A , B , C , D și E , în această ordine, sunt coliniare, astfel încât $AB \neq BC$. Dacă segmentul AB este congruent cu segmentul CD și segmentul BC este congruent cu segmentul DE atunci:

- a) punctul B este mijlocul segmentului AC
- b) punctul C este mijlocul segmentului CD
- c) punctul D este mijlocul segmentului CE
- d) punctul C este mijlocul segmentului AE

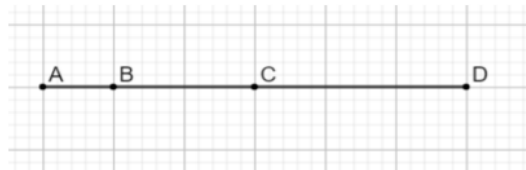


1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D , M și P . Simetricul punctului A față de punctul P este punctul:



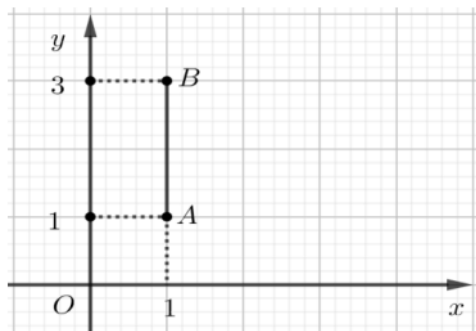
- a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
-

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C și D astfel încât $AB = 1\text{ cm}$, $BC = 2\text{ cm}$ și $CD = 3\text{ cm}$. Dintre aceste puncte, cel care reprezintă mijlocul unui segment din figură, este punctul:



- a) A
 - b) B
 - c) C
 - d) D
-

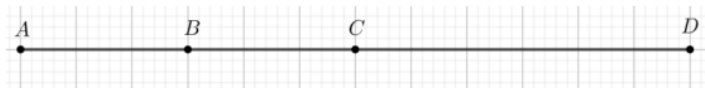
1. Se consideră punctele $A(1,1)$ și $B(1,3)$, reprezentate într-un sistem de axe ortogonale xOy . Coordonatele punctului de intersecție a mediatoarei segmentului AB cu axa Oy sunt:



- a) $(0, 2)$
- b) $(2, 0)$
- c) $(1, 2)$
- d) $(2, 1)$

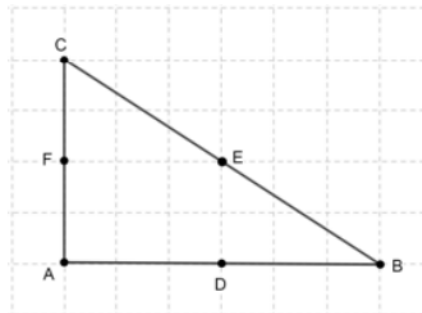
1. În figura alăturată, punctele A , B , C și D , în această ordine, sunt coliniare. Dacă punctul B este mijlocul segmentului AC , punctul C este mijlocul segmentului AD și $BC = 3\text{ cm}$, atunci lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 15 cm
- b) 12 cm
- c) 6 cm
- d) 3 cm



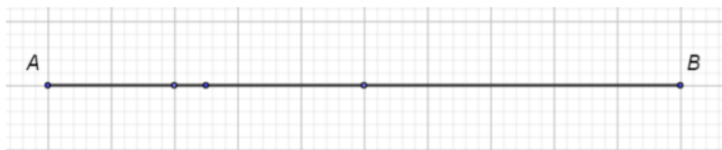
1. În figura alăturată este reprezentat un triunghi ABC dreptunghic în A , iar punctele D , E și F sunt mijloacele laturilor AB , BC , respectiv AC . Proiecția punctului E pe AC este punctul:

- a) A
- b) C
- c) D
- d) F



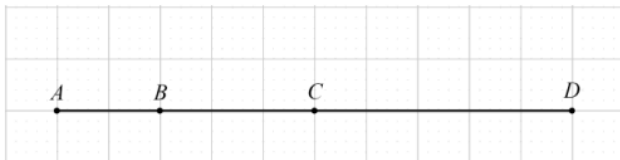
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A și B . Andrei trebuie să poziționeze pe segmentul AB punctele C , D și E astfel încât $AB = 2 \cdot AC = 4 \cdot AD = 5 \cdot AE$. Ordinea pe dreapta AB a celor 5 puncte este:

- a) $A - C - D - E - B$
- b) $A - E - D - C - B$
- c) $A - C - E - D - B$
- d) $A - E - C - D - B$



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare, distincte, A , B , C și D , în această ordine. Punctul D este simetricul punctului A față de punctul C , $AB=2\text{cm}$ și $BC=3\text{cm}$. Lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 4cm
- b) 5cm
- c) 8cm
- d) 10cm



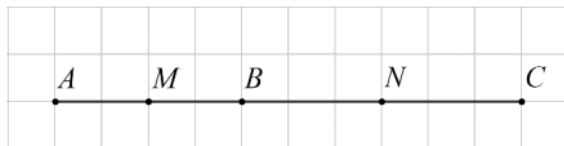
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D și E , care sunt coliniare în această ordine, astfel încât $AB=1\text{cm}$, $BC=2\text{cm}$, $CD=3\text{cm}$ și $DE=4\text{cm}$. Punctul C este mijlocul segmentului:

- a) AD
- b) AE
- c) BD
- d) BE



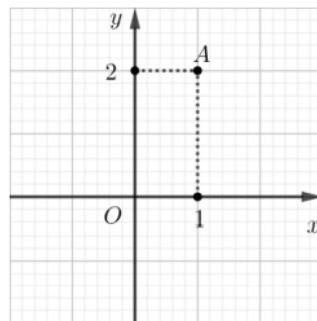
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B și C , în această ordine. Punctul M este mijlocul segmentului AB și punctul N este mijlocul segmentului BC . Știind că $MN = 5\text{ cm}$, lungimea segmentului AC este egală cu:

- a) 2,5 cm
- b) 5 cm
- c) 10 cm
- d) 20 cm

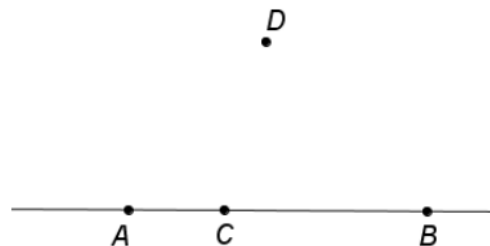


1. În figura alăturată este reprezentat punctul $A(1,2)$ într-un sistem de axe ortogonale xOy . Coordonatele simetricului punctului A față de axa Oy sunt:

- a) $(1,0)$
- b) $(3,2)$
- c) $(-1,-2)$
- d) $(-1,2)$



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A , B , C și D . Punctul C aparține dreptei AB și punctul D nu aparține dreptei AC . Numărul dreptelor determinate de oricare două dintre punctele A , B , C și D este egal cu:



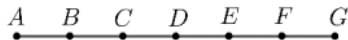
- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

1. În figura alăturată, pe segmentul AE se consideră punctul C astfel încât $AC < CE$, iar punctele B și D sunt mijloacele segmentelor AC , respectiv CE . Dintre următoarele afirmații, cea adevărată este:



- a) $AC < BD < CE$
- b) $BD < AC < CE$
- c) $AC < CE < BD$
- d) $AC = BD = CE$

1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A, B, C, D, E, F și G , astfel încât $AB = BC = CD = DE = EF = FG = 2 \text{ cm}$. Distanța dintre simetricul punctului E față de punctul C și simetricul punctului E față de punctul F este egală cu:



- a) 6 cm
 - b) 8 cm
 - c) 10 cm
 - d) 12 cm
-

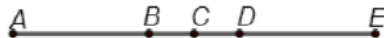
1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A, B, C . Știind că punctele M și N , sunt mijloacele segmentelor AB respectiv BC , $AB = 2 \text{ cm}$ și $BC = 4 \text{ cm}$, lungimea segmentului MN este egală cu:



- a) 1 cm
 - b) 2 cm
 - c) 3 cm
 - d) 4 cm
-

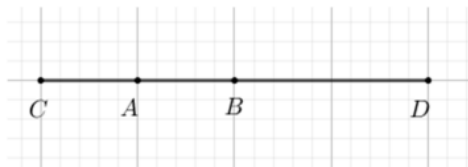
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C, D și E , distincte, în această ordine, astfel încât punctul C este mijlocul segmentului AE și, respectiv, al segmentului BD . Dintre afirmațiile următoare, cea adevărată este:

- a) $AC - CD > DE$
- b) $AC - CD < DE$
- c) $AC - CD = DE$
- d) $AC + CD = DE$



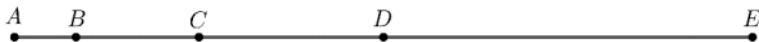
1. În figura alăturată este reprezentat segmentul AB cu lungimea de 10 cm. Punctul A este mijlocul segmentului CB , iar punctul B este mijlocul segmentului CD . Lungimea segmentului CD este egală cu:

- a) 10 cm
- b) 20 cm
- c) 30 cm
- d) 40 cm



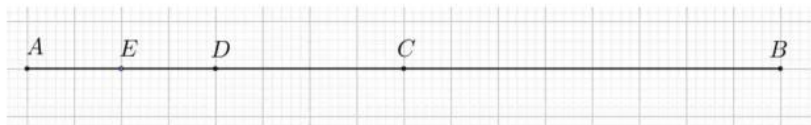
1. În figura alăturată, punctele A , B , C , D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 1$ cm, $BC = 2$ cm, $CD = 3$ cm și $DE = 6$ cm. Mijlocul segmentului AE este punctul:

- a) B
- b) C
- c) D
- d) E



1. În figura alăturată, punctul C este mijlocul segmentului AB , punctul D este mijlocul segmentului AC , punctul E este mijlocul segmentului AD și $ED = 2$ cm. Lungimea segmentului DB este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 8 cm
- c) 12 cm
- d) 14 cm



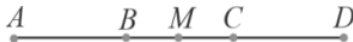
1. În figura alăturată, A și B sunt puncte distincte, punctul C se află pe segmentul AB , astfel încât $AB = 3 \cdot AC$, iar $AC = 2\text{ cm}$. Lungimea segmentului BC este egală cu:

- a) 2 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) 8 cm



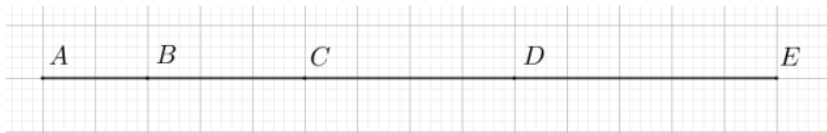
1. În figura următoare sunt reprezentate punctele coliniare A, B, M, C și D , în această ordine. Punctul M este mijlocul segmentului AD , punctul B este mijlocul segmentului AC , iar segmentele AB și CD sunt congruente. Dacă $BM = 2,5\text{ cm}$, atunci segmentul AC are lungimea egală cu:

- a) 2,5 cm
- b) 5 cm
- c) 7,5 cm
- d) 10 cm



1. În figura alăturată, punctele A, B, C, D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 2$ cm, $BD = 7$ cm, $CD = 4$ cm și $CE = 9$ cm. Lungimea segmentului AE este egală cu:

- a) 5 cm
- b) 9 cm
- c) 12 cm
- d) 14 cm



1. În figura alăturată, A, B, C și D sunt puncte coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$.

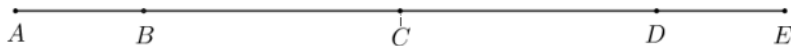
Valoarea raportului $\frac{BD}{AC}$ este egală cu:

- a) 0,25
- b) 0,5
- c) 0,75
- d) 1



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte coliniare A, B, C, D și E , astfel încât punctul C este și mijlocul segmentului AE și mijlocul segmentului BD . Dacă $BC = 2 \cdot AB$, atunci numărul perechilor de segmente congruente, determinate de punctele date, este egal cu:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



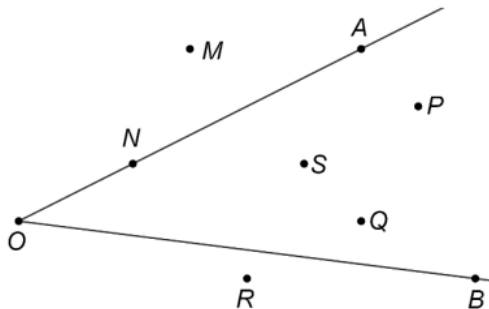
1. În figura alăturată, punctele A, B, C, D și E sunt coliniare, în această ordine, astfel încât punctul B este mijlocul segmentului AC , punctul C este mijlocul segmentului AD și punctul D este mijlocul segmentului AE . Raportul $\frac{BD}{AE}$ este egal cu:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{3}{7}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{3}{8}$



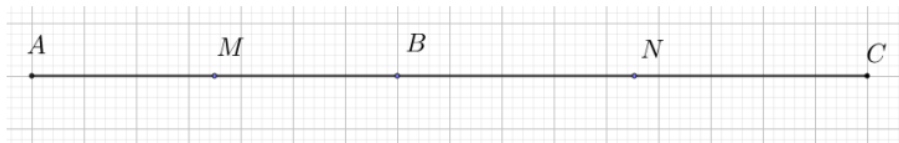
1. În figura alăturată este reprezentat unghiul propriu AOB și punctele M , N , P , Q , R și S . Punctele care se află în interiorul unghiului AOB sunt:

- a) N , S și P
- b) M , R și Q
- c) S , P și Q
- d) A , N și B

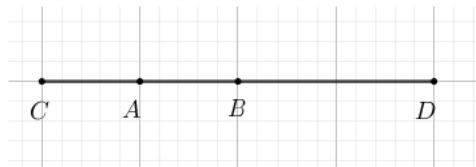


1. În figura alăturată punctele A , B și C sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 7\text{ cm}$ și $BC = 9\text{ cm}$. Știind că punctul M este mijlocul segmentului AB , iar punctul N este mijlocul segmentului BC , lungimea segmentului MN este egală cu:

- a) 8 cm
- b) $11,5\text{ cm}$
- c) $12,5\text{ cm}$
- d) 16 cm



1. În figura alăturată este reprezentat segmentul AB cu lungimea de 5 cm . Punctul C este simetricul punctului B față de punctul A , iar punctul D este simetricul punctului C față de punctul B . Lungimea segmentului CD este egală cu:



- a) 5cm
 - b) 10cm
 - c) 15cm
 - d) 20cm
-

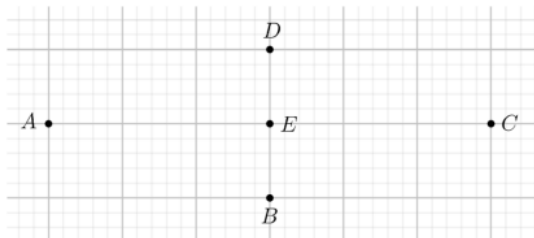
1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B , C și D , în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$, iar lungimea segmentului AC este egală cu 10 cm . Lungimea segmentului AD este egală cu:



- a) 5 cm
 - b) 10 cm
 - c) 15 cm
 - d) 20 cm
-

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D și E . Simetricul punctului B față de punctul E este punctul:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



1. În figura alăturată punctele A , B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AC = 2 \cdot AB$ și $AD = 2 \cdot AC$. Punctul M este mijlocul segmentului AB și $AM = 2$ cm. Lungimea segmentului MD este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 14 cm
- d) 16 cm



1. În figura alăturată punctele A , B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB < BC < CD$ și $BC = 7\text{ cm}$. Lungimile segmentelor AB , BC și CD , exprimate în centimetri, sunt trei numere naturale consecutive, iar punctul M este mijlocul segmentului AB . Lungimea segmentului MD este egală cu:

- a) 10 cm
- b) 13 cm
- c) 18 cm
- d) 21 cm



1. În figura alăturată punctele A , B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $BC = 4\text{ cm}$, $AD = 4 \cdot BC$ și $AB = CD$. Lungimea segmentului AB este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 8 cm
- d) 12 cm



1. În figura alăturată punctele A , B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $BC = 2AB$, $CD = 2BC$ și $AB = 2\text{ cm}$. Punctul M este mijlocul segmentului AB și punctul N este mijlocul segmentului CD . Lungimea segmentului MN este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 5 cm
- c) 7 cm
- d) 9 cm



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B , C și D , în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$, iar lungimea segmentului CD este egală cu 10 cm. Lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 30 cm
- b) 20 cm
- c) 15 cm
- d) 10 cm



1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte și coliniare A , B , C și D , în această ordine. Segmente AB , BC și CD sunt congruente, iar lungimea segmentului AD este egală cu 24 cm. Lungimea segmentului CD este egală cu:

- a) 4 cm
- b) 6 cm
- c) 8 cm
- d) 12 cm

