

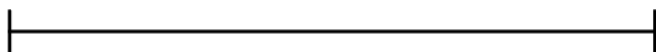
Szerkesztések

Alapszerkesztések

- 1) Vegyünk fel egy 9 cm hosszú szakaszt többféle módon is!

Tovább a feladathoz

- 2) Másoljuk le a megadott szakaszt többféle módon is!



Tovább a feladathoz

- 3) Rajzoljunk egyenest, ami átmegy a két megadott ponton!

Tovább a feladathoz

- 4) Rajzoljunk félegyenest, aminek kezdőpontja az A pont és átmegy a B ponton!

Tovább a feladathoz

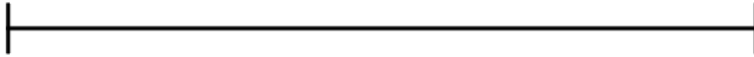
- 5) Rajzoljunk szakaszt, aminek adott két végpontja!

Tovább a feladathoz

- 6) Rajzoljunk egy 8 cm hosszú szakaszt, és szerkesszük meg a felezőpontját!

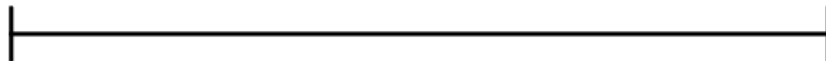
Tovább a feladathoz

7) Másoljuk le az adott szakaszt, és szerkesszük meg a felezőpontját!



Tovább a feladathoz

8) Másoljuk le az adott szakaszt, és szerkesszük meg a felező merőlegesét!



Tovább a feladathoz

9) Állítsunk merőlegest a megadott pontból a megadott egyenesre!

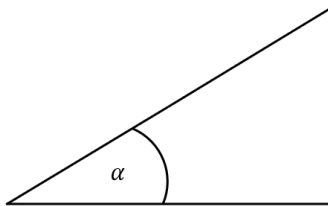
Tovább a feladathoz

10) Állítsunk párhuzamost az adott egyenesre, ami átmegy a megadott ponton!

Tovább a feladathoz

Szögszerkesztés

11) Másoljuk le az alábbi szöget!



Tovább a feladathoz

12) Szerkesszünk 60° -os szöget!

Tovább a feladathoz

13) Szerkesszünk 30° -os szöget!

Tovább a feladathoz

14) Szerkesszünk 15° -os szöget!

Tovább a feladathoz

15) Szerkesszünk 90° -os szöget!

Tovább a feladathoz

16) Szerkesszünk 45° -os szöget!

Tovább a feladathoz

17) Szerkesszünk 75° -os szöget!

Tovább a feladathoz

18) Szerkesszünk 120° -os szöget!

Tovább a feladathoz

19) Szerkesszünk 135° -os szöget!

Tovább a feladathoz

Kör szerkesztése

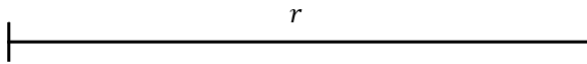
20) Szerkesszük meg azt a kört, aminek 6 cm a sugara!

Tovább a feladathoz

21) Szerkesszük meg azt a kört, aminek 10 cm az átmérője!

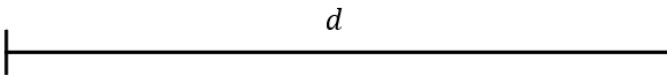
Tovább a feladathoz

22) Szerkesszük meg a kört, ha adott a sugara!



Tovább a feladathoz

23) Szerkesszük meg a kört, ha adott az átmérője!



Tovább a feladathoz

Tengelyes tükrözés

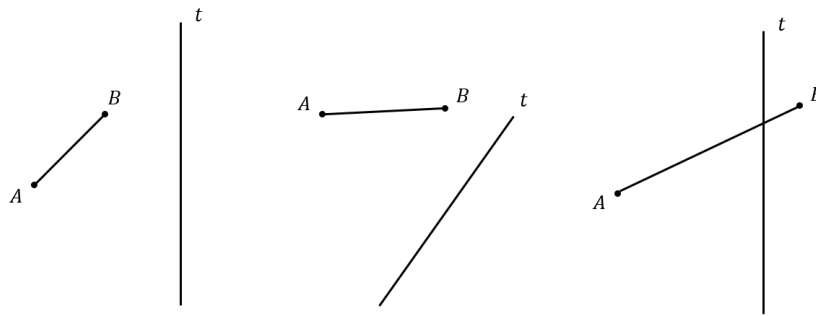
24) Tükrözzük a megadott pontot a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

25) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

26) Végezzük el az alábbi szakaszok tengelyes tükrözését!

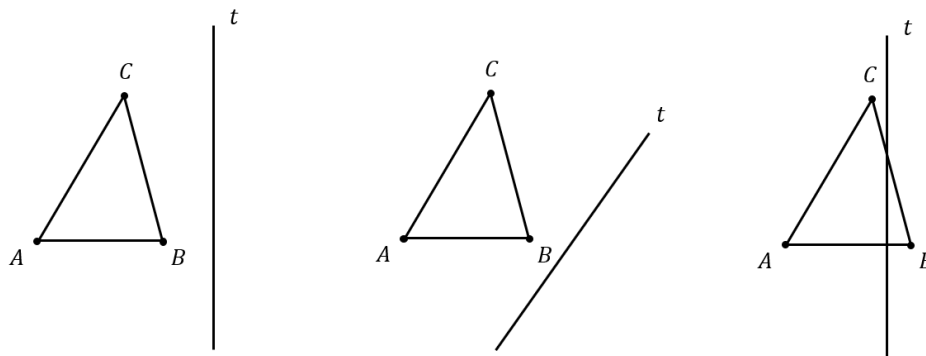


Tovább a feladathoz

27) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott tükörtengelyre!

Tovább a feladathoz

28) Végezzük el az alábbi háromszögek tengelyes tükrözését!

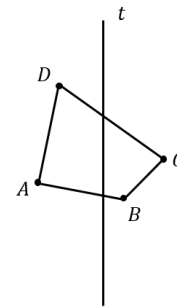
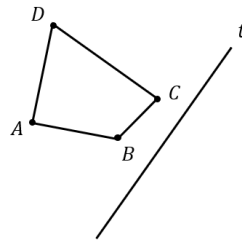
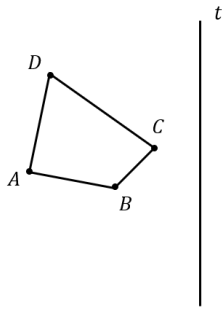


Tovább a feladathoz

29) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott tükörtengelyre!

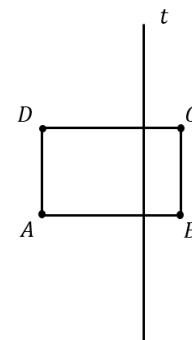
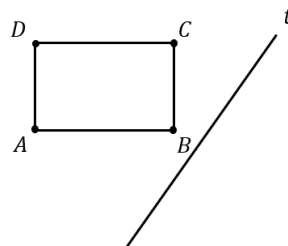
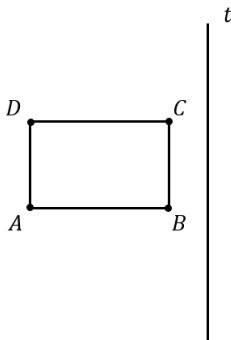
Tovább a feladathoz

30) Végezzük el az alábbi négyszögek tengelyes tükrözését!



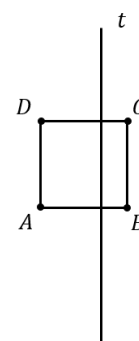
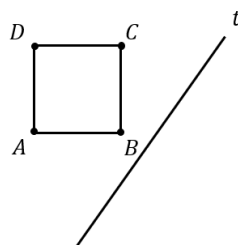
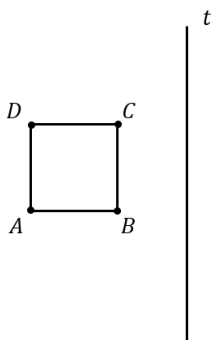
Tovább a feladathoz

31) Végezzük el az alábbi téglalapok tengelyes tükrözését!



Tovább a feladathoz

32) Végezzük el az alábbi négyzetek tengelyes tükrözését!



Tovább a feladathoz

Középpontos tükrözés

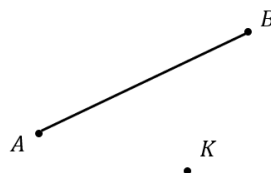
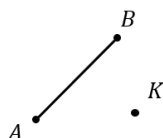
33) Tükrözzük a megadott pontot a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

34) Tükrözzük a megadott szakaszt a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

35) Végezzük el az alábbi szakaszok középpontos tükrözését!

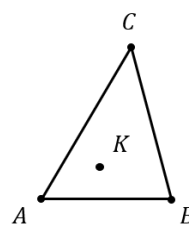
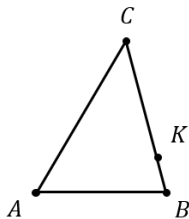
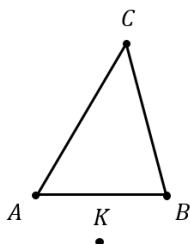


Tovább a feladathoz

36) Tükrözzük a megadott háromszöget a megadott középpontra!

Tovább a feladathoz

37) Végezzük el az alábbi háromszögek középpontos tükrözését!

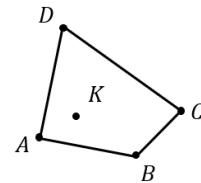
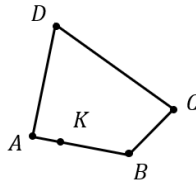
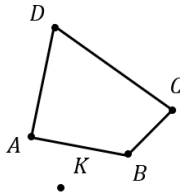


Tovább a feladathoz

38) Tükrözzük a megadott négyszöget a megadott középpontra!

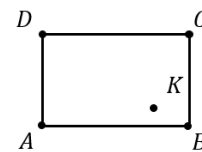
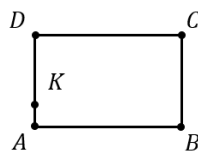
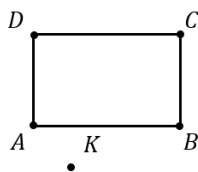
Tovább a feladathoz

39) Végezzük el az alábbi négyszögek középpontos tükrözését!



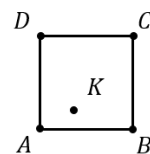
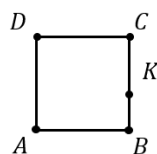
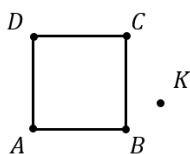
Tovább a feladathoz

40) Végezzük el az alábbi téglalapok középpontos tükrözését!



Tovább a feladathoz

41) Végezzük el az alábbi négyzetek középpontos tükrözését!



Tovább a feladathoz

Szakaszok szerkesztése

- 42) Szerkesszük meg azt a szakaszt, aminek ismerjük az egyik pontját, valamint a hosszát és párhuzamos a megadott egyenessel!

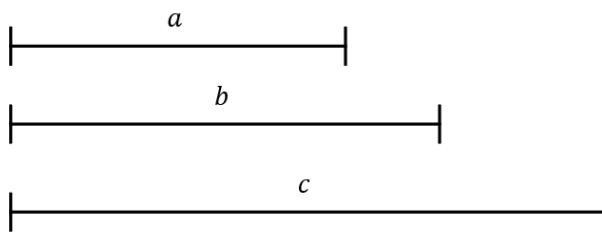
Tovább a feladathoz

Háromszögek szerkesztése

- 43) Szerkesszük meg azt a háromszöget, aminek oldalai 7, 9 és 12 *cm* hosszúak!

Tovább a feladathoz

- 44) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a 3 oldala!

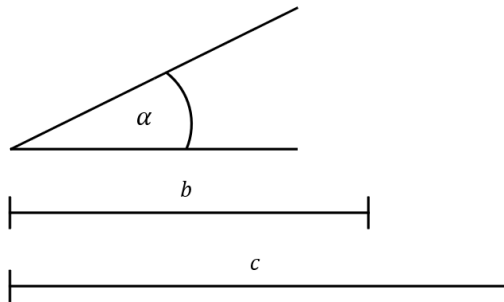


Tovább a feladathoz

- 45) Szerkesszük meg azt a háromszöget, aminek két oldala 6 és 8 *cm*, az általuk bezárt szög 60° -os!

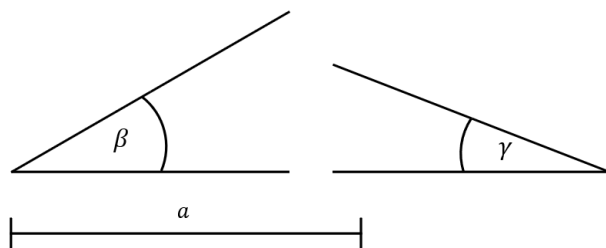
Tovább a feladathoz

46) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög két oldala és az általuk bezárt szög!



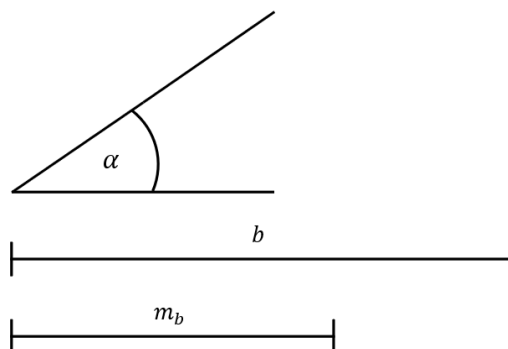
Tovább a feladathoz

47) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög oldala és a rajta lévő két szög!



Tovább a feladathoz

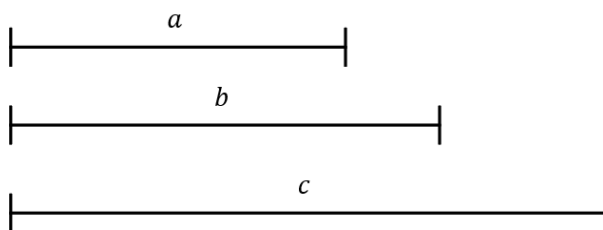
48) Szerkesszük meg a háromszöget, ha adott a háromszög oldala, a hozzá tartozó magassága és az oldalon az egyik szöge!



Tovább a feladathoz

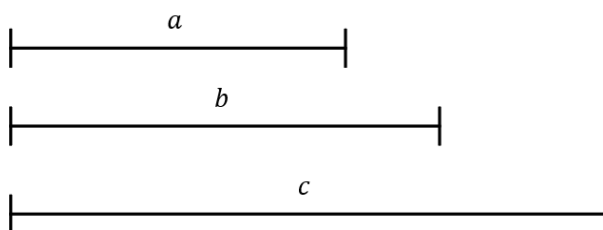
Háromszög vonalainak szerkesztése

49) Szerkesszük meg a háromszöget, valamint a köré írható körét, ha adott a 3 oldala!



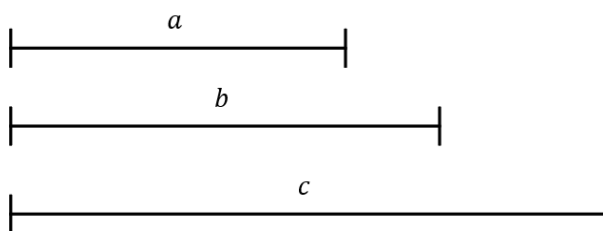
Tovább a feladathoz

50) Szerkesszük meg a háromszöget, valamint a beírható körét, ha adott a 3 oldala!



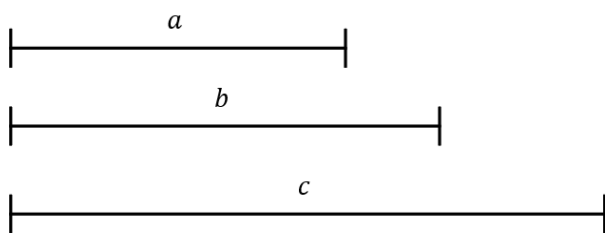
Tovább a feladathoz

51) Szerkesszük meg a háromszöget, valamint a súlyvonalait, ha adott a 3 oldala!



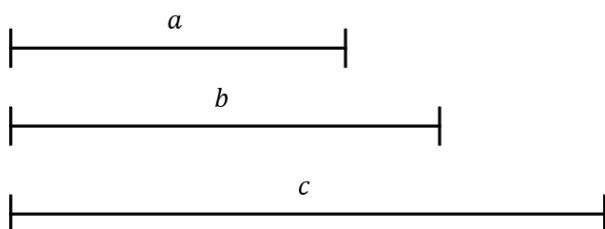
Tovább a feladathoz

52) Szerkesszük meg a háromszöget, valamint a magasságvonalait, ha adott a 3 oldala!



Tovább a feladathoz

53) Szerkesszük meg a háromszöget, valamint a középvonalait, ha adott a 3 oldala!



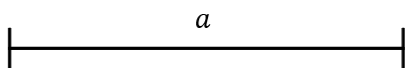
Tovább a feladathoz

Négyzetek szerkesztése

54) Szerkesszük meg azt a négyzetet, aminek oldalai 5 cm hosszúak!

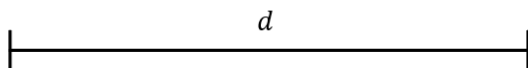
Tovább a feladathoz

55) Szerkesszük meg a négyzetet, ha adott az oldala!



Tovább a feladathoz

56) Szerkesszük meg a négyzetet, ha adott az átlója!



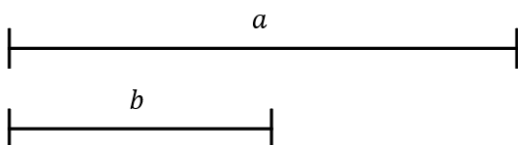
Tovább a feladathoz

Téglalapok szerkesztése

57) Szerkesszük meg azt a téglalapot, aminek oldalai 7 és 9 *cm* hosszúak!

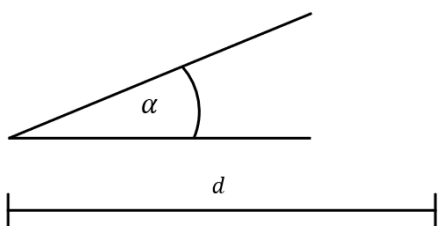
Tovább a feladathoz

58) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adottak az oldalai!



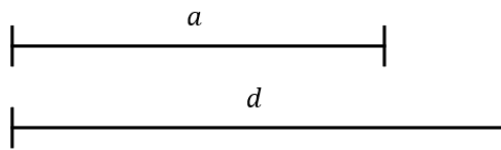
Tovább a feladathoz

59) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az átlója és az átló és az oldal által bezárt szög!



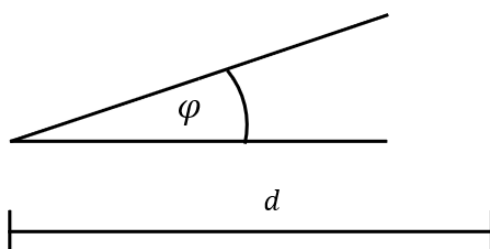
Tovább a feladathoz

60) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az egyik oldala és az átlója!



Tovább a feladathoz

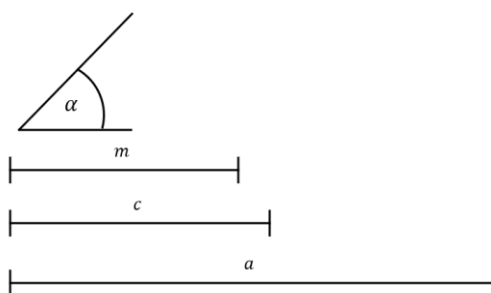
61) Szerkesszük meg a téglalapot, ha adott az átlója és az átlók által bezárt szög!



Tovább a feladathoz

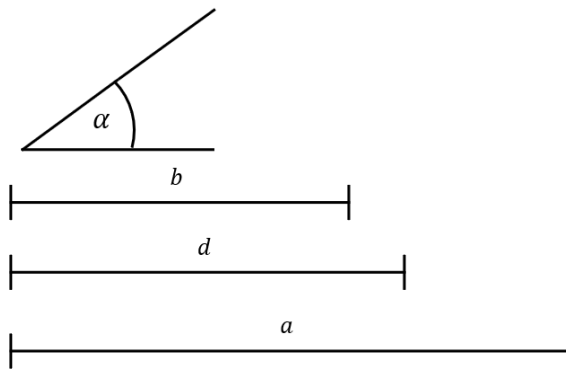
Trapézok szerkesztése

62) Szerkesszük meg a trapézt, ha adott a két alapja, a magassága és az alap, valamint az egyik szár által bezárt szög!



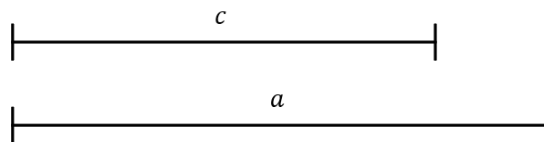
Tovább a feladathoz

- 63) Szerkesszük meg a trapézt, ha adott a hosszabb alapja, mind a két szára, valamint az egyik szár és a hosszabb alap által bezárt szög!



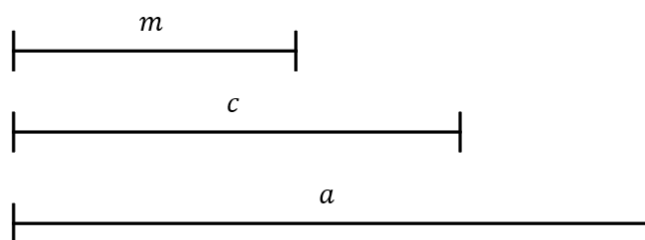
Tovább a feladathoz

- 64) Szerkesszük meg a húrtrapézt, ha adott a két alapja!



Tovább a feladathoz

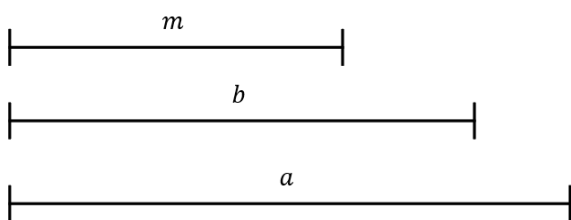
- 65) Szerkesszük meg a derékszögű trapézt, ha adott a két alapja és a magassága!



Tovább a feladathoz

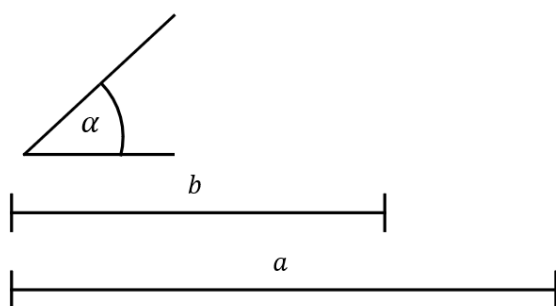
Paralelogrammák szerkesztése

66) Szerkesszük meg a paralelogrammát, ha adott a két oldala, valamint a magassága!



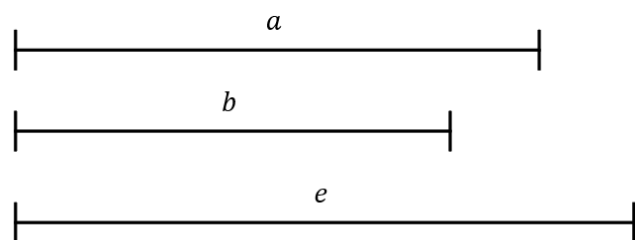
Tovább a feladathoz

67) Szerkesszük meg a paralelogrammát, ha adott a két oldala, valamint az oldalak által bezárt szög!



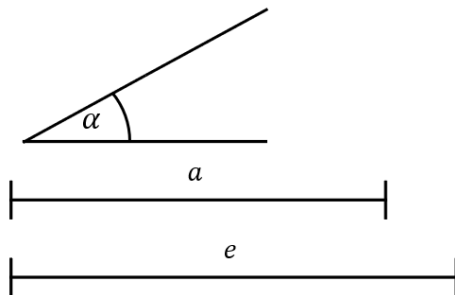
Tovább a feladathoz

68) Szerkesszük meg a paralelogrammát, ha adott a két oldala, valamint az egyik átlója!



Tovább a feladathoz

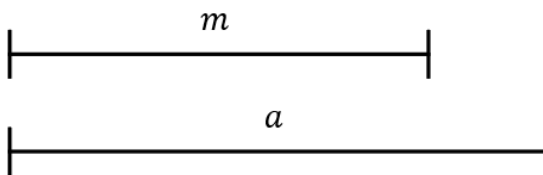
69) Szerkesszük meg a paralelogrammát, ha adott az egyik oldala, az átlója, valamint az oldal és az átló által bezárt szöge!



Tovább a feladathoz

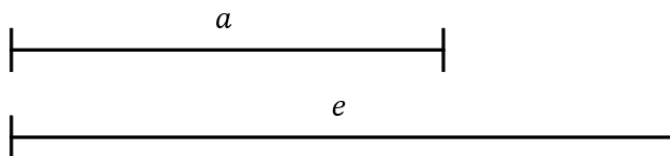
Rombuszok szerkesztése

70) Szerkesszük meg a rombuszt, ha adott az oldala, valamint a magassága!



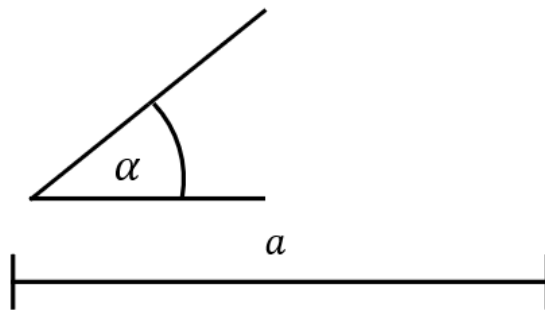
Tovább a feladathoz

71) Szerkesszük meg a rombuszt, ha adott az oldala, valamint az egyik átlója!



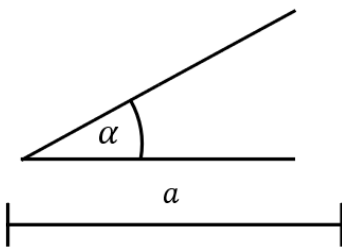
Tovább a feladathoz

72) Szerkesszük meg a rombuszt, ha adott az oldala, valamint az egyik szöge!



Tovább a feladathoz

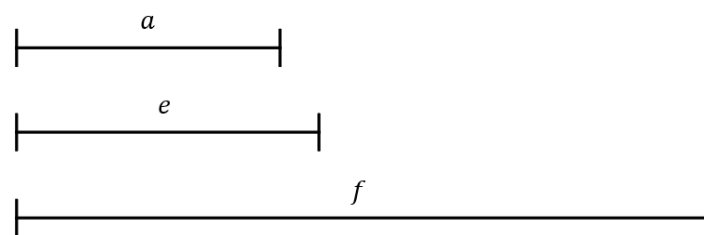
73) Szerkesszük meg a rombuszt, ha adott az oldala, valamint az oldal és az átló által bezárt szöge!



Tovább a feladathoz

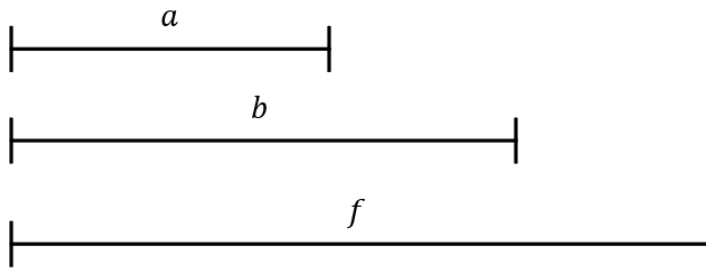
Deltoidok szerkesztése

74) Szerkesszük meg a deltoidot, ha adott a két átlója és az egyik oldala!



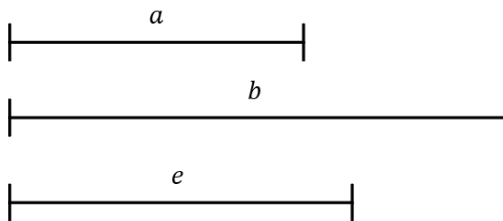
Tovább a feladathoz

75) Szerkesszük meg a deltoidot, ha adott a szimmetriatengely átlója és az oldalai!



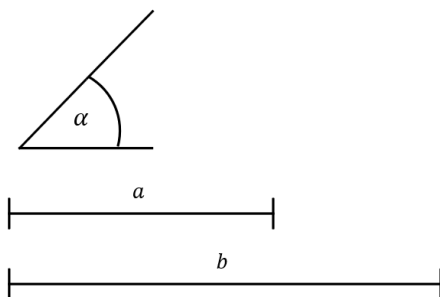
Tovább a feladathoz

76) Szerkesszük meg a deltoidot, ha adott a nem szimmetriatengely átlója és az oldalai!



Tovább a feladathoz

77) Szerkesszük meg a deltoidot, ha adott a két oldala és az általuk bezárt szög!



Tovább a feladathoz