

8 На x -оската да се одреди точка што од точката $A(5, 12)$ е оддалечена за 13 единици.

Задачи

- 1 Точките $A(3, 4)$, $B(-2, 4)$ и $C(2, 2)$ се темиња на еден триаголник. Одреди го периметарот на триаголникот.
- 2 Докажи дека триаголникот чији темиња се $A(-1, 1)$, $B(1, 3)$ и $C(-\sqrt{3}, 2 + \sqrt{3})$ е рамностран.
- 3 Докажи дека триаголникот со темиња $A(2, 3)$, $B(-2, 5)$ и $C(-1, -3)$ е правоаголен.
- 4 Одреди ја равенката на геометриското место на точки кои се еднакво оддалечени од точките $A(2, 2)$ и $B(4, 4)$.
- Геометриско место на точки во рамнина е множество на точки кои што задоволуваат ист услов.
- 5 Одреди ги координатите на точката што е еднакво оддалечена од точките
а) $A(0, 0)$, $B(1, 0)$, $C(0, 2)$; б) $O(0, 0)$, $A(3, 0)$, $B(0, 4)$.
- 6 Точката $M(x, y)$ е еднакво оддалечена од точките $A(3, 5)$ и $B(-2, 4)$. Нејзиното растојание до y -оската е два пати поголемо од растојанието до x -оската. Определи ги нејзините координати.
- 7 Дадени се две соседни темиња на квадратот $A(3, -7)$ и $B(-1, 4)$. Пресметај ја неговата плоштина.
- 8 Една подвижна точка, што имала почетна положба $M_0(3, 8)$, се преместува паралелно со y -оската. Да се определи нејзината положба кога таа ќе биде на еднакво растојание од точките $M_1(4, 7)$ и $M_2(-3, 2)$.
- 9 Една подвижна точка што имала почетна положба $M_0(2, 1)$ се преместува паралелно со x -оската. Да се определи нејзината положба кога таа ќе биде на растојание еднакво на 13 единици од точката $N(4, 6)$.
- 10 Докажи аналитички дека во правоаголниот триаголник отсечката d , која го поврзува темето на правиот агол со средината на хипотенузата, е еднаква на половина од хипотенузата.

2

ДЕЛЕЊЕ НА ОТСЕЧКА ВО ДАДЕН ОДНОС

Пошсеји се!

- Што е размер (т.е. однос меѓу две отсечки)?
- На отсечката AB (црт. 1) избрана е точка C .
Што значи точката C да ја дели отсечката AB во однос 1:3?

