

P прямоугольника $KLMN$ и его площадь S как функции от x .

Построить графики функций $P = P(x)$ и $S = S(x)$.

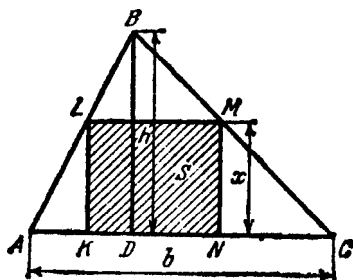


Рис. 1

172. В треугольнике ABC сторона $AB = 6$ см, сторона $AC = 8$ см и угол $BAC = x$. Выразить $BC = a$ и площадь $ABC = S$ как функции переменной x . Построить графики функций $a = a(x)$ и $S = S(x)$.

173. В равнобедренной трапеции $ABCD$ (рис. 2), основания которой $AD = a$ и $BC = b$ ($a > b$), а высота $HV = h$, проведена прямая $MN \parallel HV$ и отстоящая от

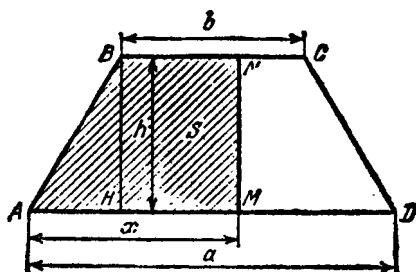


Рис. 2

вершины A на расстоянии $AM = x$. Выразить площадь S фигуры $ABNMA$ как функцию переменной x . Построить график функции: $S = S(x)$.

174. На сегменте $0 \leq x \leq 1$ оси Ox равномерно распределена масса, равная 2 г, а в точках этой оси $x = 2$ и $x = 3$ находятся сосредоточенные массы по 1 г в каждой. Составить аналитическое выражение