

习题

1. 如图 1, 在 $\triangle ABC$ 的一边 BC 任取一点 H , 作 $MH \perp BC$ 交 AB 于 M ; 作 $MN \parallel BC$ 交 AC 于 N ; 作 $NI \perp BC$ 交 BC 于 I , 设 $BH = x$, 由此探讨: 教师精讲

(1) 矩形 $HMNI$ 的面积和 x 的关系;

(2) 矩形 $HMNI$ 的周长和 x 的关系;

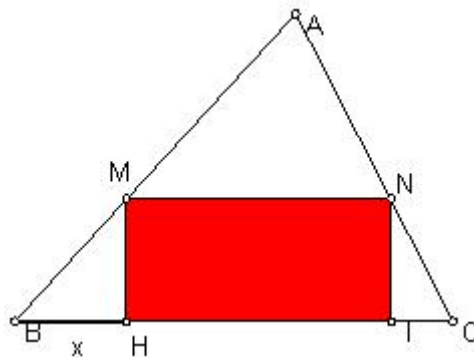


图 1

2. 极坐标系中, 作出函数图像, n 为非负整数。

3. 验证: 三角形的内角和为 180° 。 教师精讲

4. 在 $\triangle ABC$ 中, B 、 C 的坐标是 $(0, 0)$ 和 $(6, 0)$, AB 边上中线长为 8,

求顶点 A 的轨迹。 教师精讲

5.已知圆 $x^2+y^2=1$ 和点 $A(3, 0)$, P 为圆上一个动点 , $\angle POA$ 的平分线交 AP 于点 Q , 求点 Q 的轨迹。

教师精讲