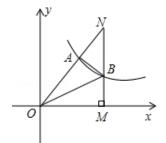
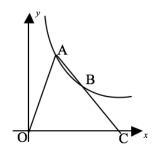
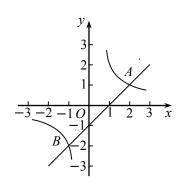
Grade 8 Term 2 Maths Skills Pub 3

1. 如图,双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 经过 Rt \triangle OMN 斜边上的点 A,与直角边 MN 相交于点 B,已知 OA = 3AN, \triangle OAB 的面积为 6,则 k 的值是





- 2. 一次函数y = ax 2 + a过定点 A,且点 A 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 上, 则 $k = _____$
- 3. 若双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 与直线 y = 2x + 1的一个交点的横坐标为-1,则 k 的值为_____。
- 4. 设函数 $y = \frac{2}{x}$ 与 y = x 1 的图象的交点坐标为(a,b),则 $\frac{1}{a} \frac{1}{b}$ 的值为______。
- 5. 如图,A、B 是反比例函数 $y=\frac{k}{x}(\mathbf{k}>0)$ 上的点,A、B 两点的横坐标分别是 a 、 2a ,线段 AB 的 延长线交 x 轴于点 C,若 $S_{\triangle AOC}=6$,则 k=_____。
- 6. 如图,直线 y = x + m 与双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 相交于 A (2, 1)、B 两点.
 - (1) 求 m 及 k 的值;
 - (2) 不解关于 x、y的方程组 $\begin{cases} y = x + m, \\ y = \frac{k}{x}, \end{cases}$ 直接写出点 B 的坐标;
 - (3) 直线 y = -2x + 4m 经过点 B 吗? 请说明理由.



G8T2-MS