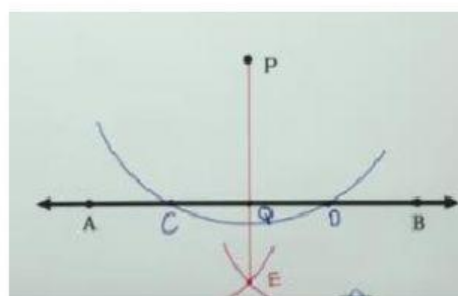


การสร้างเส้นตั้งฉาก

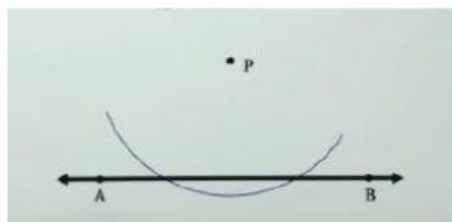
ให้นักเรียนจับคู่วิธีการสร้างที่สัมพันธ์กัน

การสร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกมายังเส้นตรงที่กำหนดให้

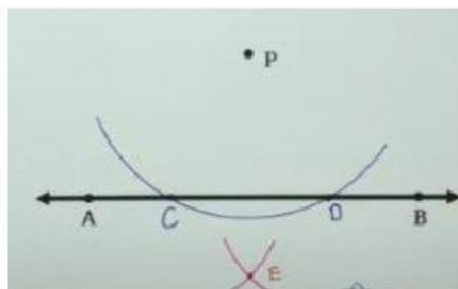
1. ใช้จุด P เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวพอสมควร เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับ $\overleftrightarrow{AB}$ ให้จุดตัด คือ จุด C และจุด D



2. ใช้จุด C และจุด D เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวเท่ากัน เขียน ส่วนโค้งให้ตัดกันหนึ่งจุด ให้จุดตัดคือ จุด E



3. ลาก $\overline{PE}$ ตัดกับ $\overleftrightarrow{AB}$ ให้จุดตัดคือ จุด Q
จะได้ $\angle AQP = \angle BQP = 90^\circ$

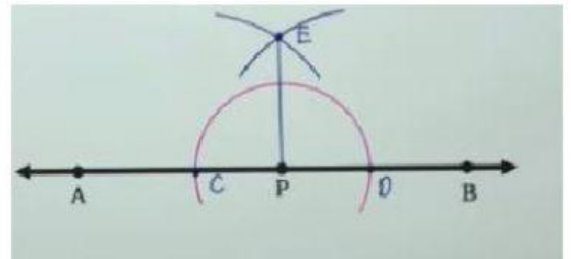


การสร้างเส้นตั้งฉาก

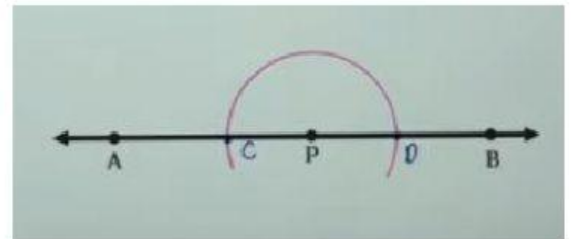
ให้นักเรียนจับคู่วิธีการสร้างที่สัมพันธ์กัน

การสร้างเส้นตั้งฉากที่จุดจุดหนึ่งอยู่บนเส้นตรงที่กำหนดให้

1. ใช้จุด P เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวพอสมควร เขียนส่วนโค้งให้ตัดกับ $\overleftrightarrow{AB}$ ให้จุดตัด คือ จุด C และจุด D



2. ใช้จุด C และจุด D เป็นจุดศูนย์กลาง รัศมียาวเท่ากัน เขียน ส่วนโค้งให้ตัดกันหนึ่งจุด ให้จุดตัดคือ จุด E



3. ลาก $\overline{PE}$ จะได้ $\angle APE = \angle BPE = 90^\circ$

