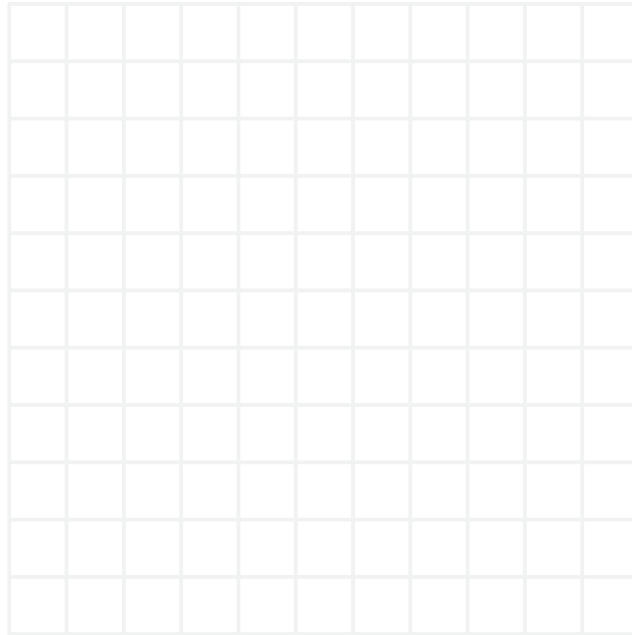
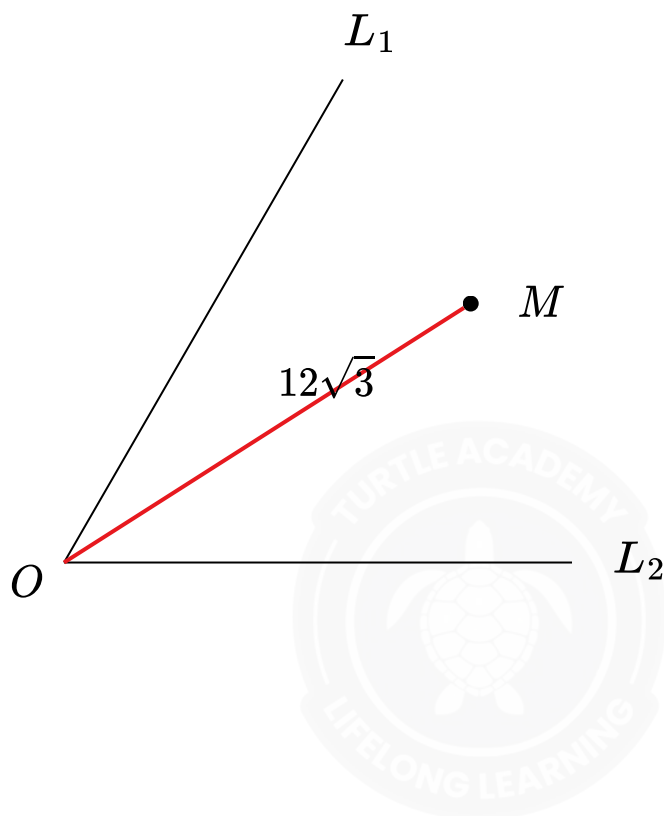


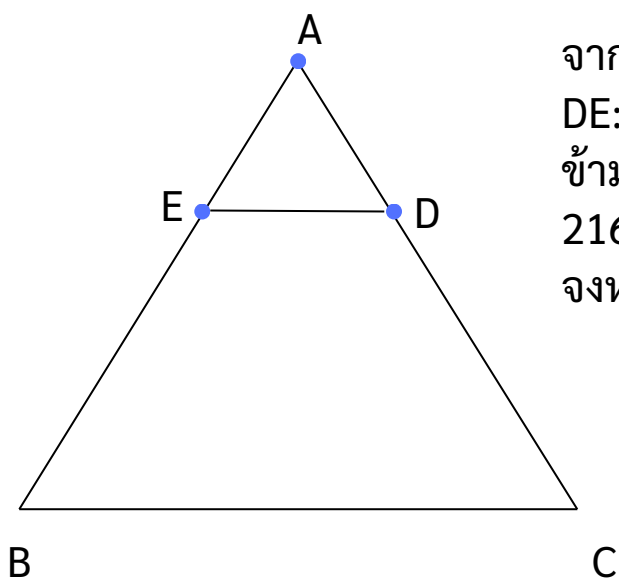
โจทย์แนว กลุ่มแกน

กำหนดให้ $A(1, 1)$, $B(4, 3)$, $C(3, -2)$ โดยที่ C เป็นภาพที่ได้จากการหมุนจุด B รอบจุด A ถ้าจุด $P(m, n)$ เป็นภาพที่ได้จากการหมุนจุด $(-2, 0)$ รอบจุด A ในลักษณะเดียวกับจุด C และจุด $Q(a, b)$ เป็นภาพที่ได้จากการสะท้อนจุด P ด้วยแกน X แล้ว จงหา $a + b$



เส้นตรง L_1 และ L_2 ตัดกันเป็นมุม 60° องศาที่จุด O ให้จุด M เป็นจุดที่ไม่ได้อยู่บนเส้นตรงทั้งสองโดย $OM = 12\sqrt{3}$, M_1 เกิดจากการสะท้อนจุด M ข้าม L_1 และจุด M_2 เกิดจากการสะท้อนจุด M ข้าม L_2 แล้วจงหาระยะสั้นสุดจากจุด O มายังเส้นตรง M_1M_2





จากรูป สามเหลี่ยม ABC มีด้าน $DE \parallel BC$ โดย $DE:BC = 1:3$ สร้างจุด F โดยสะท้อนจุด A ข้าม DE เกิดรูปสามเหลี่ยม BFC ซึ่งมีพื้นที่ 216 ตารางหน่วย จงหาพื้นที่สี่เหลี่ยม DEBC



ให้สี่เหลี่ยม ABCD มีจุดยอด คือ จุด $A(-3,4)$, $B(-1,4)$, $C(1,1)$ และ $D(-3,1)$

☐ $A'B'C'D'$ ได้จากการเลื่อนขนาน ☐ $ABCD$ ขนานแกน X ไปทางขวา 5 หน่วย

☐ $A''B''C''D''$ ได้จากการหมุน ☐ $A'B'C'D'$ โดยใช้จุด A'

เป็นจุดหมุนทวนเข็มนาฬิกา 90 องศา

ระยะห่าง C กับ C'' เป็นเท่าใด

