

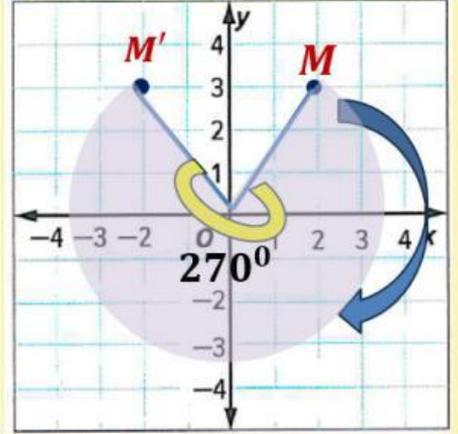
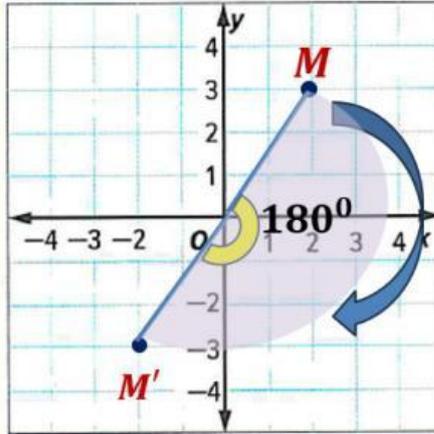
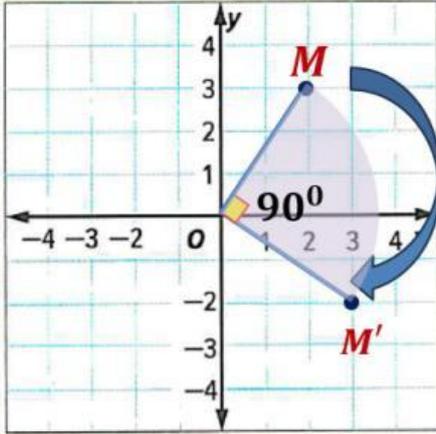


نواتج التعلم :
تصنيف الدوران
على المستوى الإحداثي



مع عقارب الساعة عكس اتجاه عقارب الساعة

اكتب احداثيات النقطة M في كل حالة عند دورانها بزاوية عقارب الساعة 90 - 180 - 270 درجة مع عقارب الساعة



$M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$ $M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$ $M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$