

1.

On donne 2 points fixes A et B . Déterminer le lieu des projections orthogonales de B sur les droites contenant le point A

2.

Dans le triangle ABC , le segment BC est fixe. Le point A parcourt un cercle passant par B et C . Déterminer le lieu des centres de gravité des triangles ABC .

3. Dans le plan rapporté à un repère orthonormé, on donne un point A , fixe sur l'axe des x et un point B mobile sur l'axe des y . Tracer le cercle circonscrit au triangle AOB ainsi que les tangentes à ce cercle aux points O et B . Déterminer le lieu des points d'intersection de ces tangentes.