

ABC est un triangle et D est un point de la droite (BC) qui n'appartient pas au segment $[BC]$.

R est le point tel que $ARDC$ est un parallélogramme. On note O son centre.

1/ Fais une figure.

2/ Construis le point S , intersection de la droite (AR) et de la parallèle à la droite (AB) passant par D .

Démontre que $ASDB$ est un parallélogramme.

3/ Déduis-en que O est le milieu des segments $[AD]$, $[RC]$ et $[SB]$.