

Dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(O ; I ; J)$ , on a placé les points suivants :

$$S(-3,2 ; 3,2) \quad A(8 ; 1,6) \quad W(3,2 ; 8) \quad P(1,6 ; -3,2).$$

- 1/ Calculer les longueurs des trois côtés de SWA.
- 2/ Montrer que le triangle SWA est isocèle rectangle en W .
- 3/ Calculer les coordonnées des milieux des segments [SA] et [WP] .
- 4/ Montrer que SWAP est un carré.