

EXERCICE 2

Soit s la similitude qui à tout point M du plan complexe d'affixe z associe M' d'affixe z' tel que :

$$z' = (-3+4i)\bar{z} + 4 - 10i.$$

1/ Déterminer le point invariant Ω de s .

2/ Montrer que la similitude s peut s'écrire sous la forme $h \circ \sigma$ où h est une homothétie de rapport 5 et de centre Ω et σ une isométrie que l'on précisera.