

Pour se préparer à l'EXAMEN

S'entraîner pour le CCF ③

Dans cet exercice on se place dans un repère orthonormé (O, u, \vec{v}) .

Soit $A(4 - i)$ et $B\left(\frac{5i}{2+i}\right)$. On notera z_A et z_B respectivement les affixes de A et B.

Soit t la translation de vecteur $\vec{w}(-i)$, h l'homothétie de centre O et de rapport -2 .

- 1°) Donner la forme algébrique de z_B .
- 2°) Donner l'affixe de $A' = t(A)$ et de $B' = t(B)$.
- 3°) Donner l'affixe de $A_1 = h(A)$ et de $B_1 = h(B)$.
- 4°) Placer A, B, A', B', A₁ et B₁ sur une figure.