

DM TS no 1

Ex 1:

Mettre sous la forme $a+ib$ où $a \in \mathbb{R}$ et $b \in \mathbb{R}$

- a) $(-2+i)(2-3i)(-1+i)$
- b) $\frac{3-2i}{(2-i) \times (i+3)}$
- c) $\frac{(-1-i)^2}{2-i}$
- d) $(-i+3)^3$

Ex 2: Résoudre dans \mathbb{C}

- a. $2z+3i=4i-3$
- b, $\begin{cases} z_1+2z_2=-i \\ 3z_1-2z_2=5i \end{cases}$

Ex 3:

Dans un repère complexe $(O; \vec{u}, \vec{v})$, soit $A(2i+3)$, $B(-2+i)$ et $C(3-2i)$.
Soit G barycentre de $\{(A,2); (B,-3); (C,-1)\}$.
Déterminez l'affixe de G .

DM TS no 1

Ex 1:

Mettre sous la forme $a+ib$ où $a \in \mathbb{R}$ et $b \in \mathbb{R}$

- a) $(-2+i)(2-3i)(-1+i)$
- b) $\frac{3-2i}{(2-i) \times (i+3)}$
- c) $\frac{(-1-i)^2}{2-i}$
- d) $(-i+3)^3$

Ex 2: Résoudre dans \mathbb{C}

- a. $2z+3i=4i-3$
- b, $\begin{cases} z_1+2z_2=-i \\ 3z_1-2z_2=5i \end{cases}$

Ex 3:

Dans un repère complexe $(O; \vec{u}, \vec{v})$, soit $A(2i+3)$, $B(-2+i)$ et $C(3-2i)$.
Soit G barycentre de $\{(A,2); (B,-3); (C,-1)\}$.
Déterminez l'affixe de G .