

Mini-interrogation C4 – Sujet A

Chapitre 10 – Nombres complexes

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

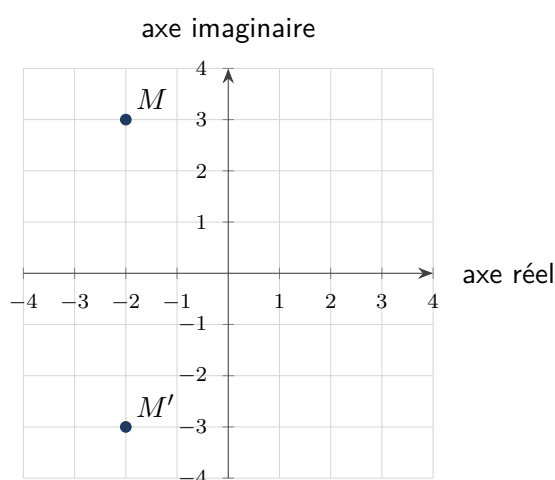
Édition : 5 octobre 2026

Capacité(s) : C4 – Calculer le conjugué d'un complexe, l'interpréter géométriquement et utiliser le conjugué d'une somme ou d'un produit

Durée : 8 minutes **Barème :** sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

Programme complémentaire de préparation à une poursuite d'études. Prérequis : calcul littéral, coordonnées et trigonométrie. On donne $z = -2 + 3i$ et son point image M .



Plan complexe muni d'un repère orthonormé direct. Une graduation représente une unité.

Question 1

3 points

Donner le conjugué $\bar{z}$.

Correction — Question 1

$\bar{z} = -2 - 3i$. Partie réelle conservée : 1 point ; signe imaginaire inversé : 2 points.

Question 2

4 points

Placer son point image M' et décrire la symétrie entre M et M' .

Correction — Question 2

$M'(-2; -3)$. Les points sont symétriques par rapport à l'axe réel. Placement : 2 points ; axe de symétrie : 2 points.

Question 3

3 points

On sait que $z + w = 5 - 4i$. Donner $\bar{z} + \bar{w}$ sans calculer w .

Correction — Question 3

$\bar{z} + \bar{w} = \overline{z + w} = 5 + 4i$. Propriété : 2 points ; résultat : 1 point.