

CONTRÔLE 2A

20 minutes, calculatrice et documents interdits.

Les questions peuvent être traitées indépendamment, quitte à admettre les résultats des questions précédentes.

La clarté et la précision de la rédaction seront pris en compte dans l'évaluation.

Exercice 1. Une équation de degré 6 ★★

- ① Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^2 + z + 1 = 0$. Mettre les solutions sous forme exponentielle.
- ② Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^3 = e^{i\frac{\pi}{3}}$.
- ③ Déduire de ce qui précède les six solutions de $z^6 + z^3 + 1$

CONTRÔLE 2B

20 minutes, calculatrice et documents interdits.

Les questions peuvent être traitées indépendamment, quitte à admettre les résultats des questions précédentes.

La clarté et la précision de la rédaction seront pris en compte dans l'évaluation.

Exercice 1. Une équation de degré 6 ★★

- ① Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^2 - z + 1 = 0$. Mettre les solutions sous forme exponentielle.
- ② Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^3 = e^{i\frac{\pi}{6}}$.
- ③ Déduire de ce qui précède les six solutions de $z^6 - z^3 + 1$

CONTRÔLE 2A

20 minutes, calculatrice et documents interdits.

Les questions peuvent être traitées indépendamment, quitte à admettre les résultats des questions précédentes.

La clarté et la précision de la rédaction seront pris en compte dans l'évaluation.

Exercice 1. Une équation de degré 6 ★★

- ① Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^2 + z + 1 = 0$. Mettre les solutions sous forme exponentielle.
- ② Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^3 = e^{i\frac{\pi}{3}}$.
- ③ Déduire de ce qui précède les six solutions de $z^6 + z^3 + 1$

CONTRÔLE 2B

20 minutes, calculatrice et documents interdits.

Les questions peuvent être traitées indépendamment, quitte à admettre les résultats des questions précédentes.

La clarté et la précision de la rédaction seront pris en compte dans l'évaluation.

Exercice 1. Une équation de degré 6 ★★

- ① Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^2 - z + 1 = 0$. Mettre les solutions sous forme exponentielle.
- ② Résoudre dans \mathbb{C} l'équation $z^3 = e^{i\frac{\pi}{6}}$.
- ③ Déduire de ce qui précède les six solutions de $z^6 - z^3 + 1$