

Les complexes (ensembles de points)

Calcul Mental

Victor-Emmanuel Dubau
maxemails@laposte.net

Lycée Louis Massignon - Abu Dhabi

Lundi 17 novembre 2008

Les consignes

- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.

Les consignes

- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.
- Une série de cinq diapositives va être projetée.

Les consignes

- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.
- Une série de cinq diapositives va être projetée.
- **Chaque question s'affichera pendant 30 secondes.**

Les consignes

- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.
- Une série de cinq diapositives va être projetée.
- Chaque question s'affichera pendant 30 secondes.
- Pour chaque question, répondre dans la case correspondante (tous les calculs doivent être traités mentalement).

Les consignes

- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.
- Une série de cinq diapositives va être projetée.
- Chaque question s'affichera pendant 30 secondes.
- Pour chaque question, répondre dans la case correspondante (tous les calculs doivent être traités mentalement).
- Si vous ne savez pas répondre, mettez une croix dans la case correspondante.

Le départ

- Écrire votre nom, votre prénom, votre classe et la date dans les emplacements prévus de votre copie.

Le départ

- Écrire votre nom, votre prénom, votre classe et la date dans les emplacements prévus de votre copie.
- Ce test de calcul mental va commencer dans 10 secondes.
Bon courage ...

Diapositive 1

Question

$A(2i)$, $B(3)$, $C(2 - 3i)$ et $D(-2 + 3i)$ sont des points du plan complexe.

Quel est l'ensemble des points $M(z)$ tels que $|z - 2 + 3i| = 4$?

Diapositive 2

Question

$A(2i)$, $B(3)$, $C(2 - 3i)$ et $D(-2 + 3i)$ sont des points du plan complexe.

Quel est l'ensemble des points $M(z)$ tels que $|z - 2i| = |z - 3|$?

Diapositive 3

Question

$A(2i)$, $B(3)$, $C(2 - 3i)$ et $D(-2 + 3i)$ sont des points du plan complexe.

Quel est l'ensemble des points $M(z)$ tels que $|z + 2 - 3i| = 0$?

Diapositive 4

Question

$A(2i)$, $B(3)$, $C(2 - 3i)$ et $D(-2 + 3i)$ sont des points du plan complexe.

Quel est l'ensemble des points $M(z)$ tels que $|z - 2i| \leq 5$?

Diapositive 5

Question

$A(2i)$, $B(3)$, $C(2 - 3i)$ et $D(-2 + 3i)$ sont des points du plan complexe.

Quel est l'ensemble des points $M(z)$ tels que $|iz - 2i - 3| = 5$?

La fin

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.

La fin

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.
- Il faut donc rendre votre copie . . .