

# Les complexes (ensembles de points)

## Calcul mental

Luc Giraud

lucgiraud@gmail.com

Lycée l'Oiselet

Lundi 19 octobre 2009

# 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 . . .