

Parabole et polynômes du second degré

Calcul mental

MathaZay

`jean-pierre.gerbal@ac-orleans-tours.fr`

Lycée Jean ZAY, Orléans

Mardi 20 avril 2010

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 60 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 60 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 60 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

Représenter schématiquement (dans un repère orthogonal) la parabole de la fonction définie par :

$$x \rightarrow f(x) = (x - 1)^2 + 1$$

et donner le nombre de racines de cette fonction et les coordonnées du sommet

Diapositive 2

Question

Représenter schématiquement (dans un repère orthogonal) la parabole de la fonction définie par :

$$x \rightarrow f(x) = -2(x - 1)^2 + 1$$

et donner le nombre de racines de cette fonction

Diapositive 3

Question

Représenter schématiquement (dans un repère orthogonal) la parabole de la fonction définie par :

$$x \rightarrow f(x) = -(x + 1)^2 + 1$$

et donner le nombre de racines de cette fonction

Diapositive 4

Question

Représenter schématiquement (dans un repère orthogonal) la parabole de la fonction définie par :

$$x \rightarrow f(x) = 2(x + 1)^2 - 1$$

et donner le nombre de racines de cette fonction

Diapositive 5

Question

Représenter schématiquement (dans un repère orthogonal) la parabole de la fonction définie par :

$$x \rightarrow f(x) = -(x + 3)^2 + 5$$

et donner le nombre de racines de cette fonction

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 . . .