

Les fonctions

Calcul mental

Sébastien PEYROT

sebastien.peyrot@ac-poitiers.fr

Collège Jules VERNE - Angoulême

Mercredi 13 mai 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 45 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 45 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 45 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

On considère la fonction f définie par $f(x) = \sqrt{7x + 1}$.
Calculer l'image du nombre 5 par la fonction f .

Diapositive 2

Question

On considère la fonction g définie par $g(x) = (2x - 3)(3x + 4)$.
Calculer l'image du nombre 1,5 par la fonction g .

Diapositive 3

Question

On considère la fonction h définie par $h(x) = -7x + 44$.
Calculer l'image du nombre -8 par la fonction h .

Diapositive 4

Question

On considère la fonction k définie par $k(x) = \frac{x^3 - 7}{5x^2 + 6}$.
Calculer l'image du nombre 0 par la fonction k .

Diapositive 5

Question

On considère la fonction \mathcal{A} qui donne l'aire d'une sphère en fonction de son rayon r .

Calculer la valeur exacte de l'image de 5 par la fonction \mathcal{A} .

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 . . .