

Fonction

Calcul mental

F. HARTMANN

Collège PMF - Lillebonne

Mercredi 3 février 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 35 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 35 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 35 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 $f(x) = x^2 - 5$.
Calculer l'image de 2 par la fonction f .

Diapositive 2

Question

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

Diapositive 3

Question

On considère la fonction k définie par $k(x) = \frac{x^3 - 1}{5x^2 + 3}$.
Calculer l'image du nombre 0 par la fonction k .

Diapositive 4

Question

Soit g la fonction définie par $g(x) = x^2$.

Donner les deux antécédents de 36.

Diapositive 5

Question

Soit h la fonction qui à tout nombre x associe le quart de x
Quel est l'image de 108 ?

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 . . .