

# Les fonctions

## Calcul mental

Lundi 5 novembre 2012

# 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 . . .