

# Fonctions dérivées

Calcul mental

Sandrine SCORTECCIA

`sandrine.scorteccia`

Lycée Pierre et Marie Curie, MENTON

Lundi 24 août 2015

# 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

Calculer la dérivée de  $f$  définie par  $f(x) = x^{15}$ .

## Diapositive 2

### Question

Calculer la dérivée de  $f$  définie par  $f(x) = 5x^7$ .

# Diapositive 3

## Question

Calculer la dérivée de  $f$  définie par  $f(x) = x^3 + 6x^2$ .

# Diapositive 4

## Question

Calculer la dérivée de  $f$  définie par  $f(x) = 3x + 8$ .

# Diapositive 5

## Question

Calculer la dérivée de  $f$  définie par  
 $f(x) = x^4 + 2x^3 - 5x^2 - x + 10$ .

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.
- Il faut donc rendre votre copie . . .