

# Calcul mental

Lundi 9 novembre 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 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

Déterminer *la limite en*  $+\infty$  de  $\frac{2x + 1}{3x - 2}$

Déterminer *la limite en*  $+\infty$  de  $\frac{3x + 1}{2x^2 - 2}$

## Diapositive 2

### Question

Développer  $(3x - 1)(x + 2) + x + 3$

Développer  $(3x + 2)(x - 1) + 2x + 5$

## Diapositive 3

### Question

Réduire au même dénominateur  $\frac{1}{2x+1} - 3$

Réduire au même dénominateur  $\frac{1}{3x+5} - 4$

# Diapositive 4

## Question

$$f(x) = 2x^2 + 7x + 3$$

Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse 1 ?

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

Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse 1 ?

# Diapositive 5

## Question

Quelle est la probabilité d'obtenir exactement une fois "pile" lorsqu'on lance trois fois une pièce équilibrée ?

Quelle est la probabilité d'obtenir exactement deux fois "pile" lorsqu'on lance trois fois une pièce équilibrée ?

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.

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