

# Calcul mental

Mardi 3 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 120 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 120 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 120 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

①  $(3\sqrt{5} + 2)^2$

②  $(5\sqrt{2} + 7)(2 - \sqrt{2})$

③  $(2\sqrt{3} - 5)^2$

④  $(3\sqrt{7} + 5)(3\sqrt{7} - 5)$

# Diapositive 2

## Question

Développer :

①  $2(3x - 4) - 3(5 - 2x)$

②  $7(1 - 5x) + 2x + 3(x - 4)$

③  $-5(4 - x) + 3(1 - 7x)$

# Diapositive 3

## Question

Développer :

①  $(2x - 1)(3x + 2)$

②  $(1 - 9x)(6x - 4)$

③  $3(1 + x)(2 + x)$

④  $(1 + x)(2 - x) - 3(1 + 4x)(1 - 5x)$

# Diapositive 4

## Question

Factoriser :

①  $2x^2 + 7x$

②  $2(x + 1) + x(x + 1)$

③  $(x + 4)^2 - 3(x + 4)$

# Diapositive 5

## Question

Réduire au même dénominateur :

1  $\frac{1}{5} + \frac{1}{x}$

- Ce test de calcul mental est maintenant terminé.

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