

# 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

Écrire le nombre  $A$  sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $a$  et  $b$  sont des entiers avec  $b$  le plus petit possible.

$$A = \sqrt{300}$$

## Diapositive 2

### Question

Calculer  $2\sqrt{3} \times 4\sqrt{3}$ .

## Diapositive 3

### Question

Un rectangle a pour longueur  $\sqrt{8}$  m et pour largeur  $\sqrt{2}$  m. Quel est son aire en  $\text{m}^2$ .

## Diapositive 4

### Question

Calculer le périmètre d'un rectangle dont les dimensions sont désignées par les lettres  $L$  et  $l$  suivantes :

$$L = 8\sqrt{5} \text{ cm} \quad \text{et} \quad l = 7\sqrt{5} \text{ cm}$$

## Diapositive 5

### Question

Calculer le carré de  $5\sqrt{2}$ .

# 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 . . .