

# Puissances

## Calcul mental

Sébastien PEYROT  
sebastien.peyrot@ac-poitiers.fr

Collège Jules-VERNE - Angoulême

Mardi 25 mai 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 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

Ecrire le nombre suivant sous la forme d'une fraction :

$$5^{-3}$$

# Diapositive 2

## Question

Donner l'écriture décimale du nombre suivant :

$$10^{-5}$$

# Diapositive 3

## Question

Ecrire sous la forme d'une puissance de dix le nombre suivant :

$$\frac{10^4 \times 10^{-6}}{10^{-3}}$$

# Diapositive 4

## Question

Calculer :

$$(7 + 8) \times 10^{-2}$$

# Diapositive 5

## Question

Donner l'écriture scientifique du nombre suivant :

456 000

# 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 . . .