

# Calculs basiques avec le logarithme népérien

## Calcul mental

Dimanche 10 mars 2013

# 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 30 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 30 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 30 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 en fonction de  $\ln(2)$  la quantité  $\ln(4) - \ln\left(\frac{1}{8}\right)$

# Diapositive 2

## Question

Écrire en fonction de  $\ln(3)$  la quantité

$$\ln(\ln(e^3)) + \ln(18) - \ln\left(\frac{2}{27}\right)$$

# Diapositive 3

## Question

Donner l'ensemble de définition de la fonction  $f$  définie par  
 $f(x) = \ln((x - 2)(x + 1))$

# Diapositive 4

## Question

Donner l'ensemble de définition de la fonction  $g$  définie par  
 $g(x) = \ln(\ln x)$

# Diapositive 5

## Question

Résoudre  $\ln(1 - x) = \ln(x - 2)$

# 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 . . .