

Calculs basiques avec le logarithme népérien

Calcul mental

Victor-Emmanuel Dubau
b2i.dubau@gmail.com

Lycée Louis Massignon - Abu Dhabi

Mardi 17 février 2009

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 . . .