Fonction Arctangente Calcul Mental

Jean-Michel Sarlat jm.sarlat@gmail.com

Lycée Louis Armand — Poitiers

Mardi 4 novembre 2008

Pour ce travail individuel, tous les documents et la

calculatrice sont interdits.



- Pour ce travail individuel, tous les documents et la calculatrice sont interdits.
- Une série de cinq diapositives va être projetée.

- 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 20 secondes.

- 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 20 secondes.
- Pour chaque question, répondre dans la case correspondante (tous les calculs doivent être traités mentalement).

- 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 20 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 . . .

Question

Que vaut Arctan $\frac{1}{2}$ + Arctan $\frac{1}{3}$?

Question

x étant un réel, que vaut Arctan e^x + Arctan e^{-x} ?

Question

Par quel nombre faut-il remplacer x pour que

$$Arctan \frac{1+x}{1-x} = \frac{\pi}{3}?$$

Question

Quelle est l'expression de la dérivée de $x \mapsto \operatorname{Arctan} \frac{1}{x+1}$ sur

]
$$-1, +\infty$$
[?

Question

Résoudre Arctan $x = 2 \operatorname{Arctan} \frac{1}{2}$.

Le départ

La fin

Les questions

Le titre

Ce test de calcul mental est maintenant terminé.											

La fin

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