

Calcul mental

Mardi 10 novembre 2015

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 50 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 50 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 50 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

Résoudre dans l'ensemble des nombres réels l'équation

$$\cos(x) = \cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$$

Diapositive 2

Question

Résoudre dans l'ensemble des nombres réels l'équation

$$\sin(x) = \sin\left(-\frac{\pi}{3}\right)$$

Diapositive 3

Question

Résoudre dans l'ensemble des nombres réels l'équation

$$\cos(x) = -\frac{1}{2}$$

Diapositive 4

Question

Parmi les points suivants, quels sont ceux qui sont sur la courbe représentant la fonction sinus ?

$$A(0; 1) \quad B\left(\frac{\pi}{3}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

et

$$C\left(-\frac{\pi}{6}; \frac{1}{2}\right) \quad D(\pi; 0)$$

Diapositive 5

Question

Déterminer le maximum de la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par

$$f(x) = 2(x - 3)^2 + 17$$

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 ...