

Les racines carrées

Calcul mental

Sébastien PEYROT

sebastien.peyrot@ac-poitiers.fr

Collège Jules VERNE d'Angoulême

Dimanche 5 avril 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 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

Écrire le nombre A suivant sous la forme $a\sqrt{b}$, où les lettres a et b désignent des nombres entiers, b étant le plus petit possible :

$$A = \sqrt{72}$$

Diapositive 2

Question

Calculer le nombre B suivant :

$$B = 3\sqrt{5} \times 7\sqrt{5}$$

Diapositive 3

Question

Calculer le nombre C suivant :

$$C = (4 + \sqrt{2}) (4 - \sqrt{2})$$

Diapositive 4

Question

Calculer le périmètre d'un rectangle dont les dimensions sont désignées par les lettres L et l suivantes :

$$L = 7\sqrt{3} \text{ cm} \quad \text{et} \quad l = 6\sqrt{3} \text{ cm}$$

Diapositive 5

Question

Calculer l'aire d'un triangle ABC , rectangle en A , sachant que l'on connaît les longueurs des côtés $[AB]$ et $[AC]$:

$$AB = 2\sqrt{7} \text{ mm} \quad \text{et} \quad AC = 5\sqrt{7} \text{ mm}$$

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 . . .