

Les racines carrées

Calcul mental pour tables de 4

Mireille Devos

Merville

Mardi 31 janvier 2012

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 : Elève 1

$$A = \sqrt{72}$$

Elève 2

$$A = \sqrt{32}$$

Elève 3

$$A = \sqrt{75}$$

Elève 4

$$A = \sqrt{63}$$

Diapositive 2

Question

Calculer le nombre B suivant : Elève 1

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

Elève 2

$$B = 3\sqrt{2} \times 5\sqrt{2}$$

Elève 3

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

Elève 4

$$B = 5\sqrt{6} \times 2\sqrt{6}$$

Diapositive 3

Question

Calculer le nombre C suivant : Elève 1

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

Elève 2

$$C = (5 + \sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$$

Elève 3

$$C = (7 + \sqrt{3})(7 - \sqrt{3})$$

Elève 4

$$C = (8 + \sqrt{7})(8 - \sqrt{7})$$

Diapositive 4

Question

Calculer le périmètre d'un rectangle dont les dimensions sont désignées par les lettres L et l suivantes : Elève 1

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

Elève 2

$$L = 5\sqrt{2} \text{ cm} \quad \text{et} \quad l = 7\sqrt{2} \text{ cm}$$

Elève 3

$$L = 4\sqrt{5} \text{ cm} \quad \text{et} \quad l = 5\sqrt{5} \text{ cm}$$

Elève 4

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

Diapositive 5

Question

Calculer l'aire d'un triangle ABC , rectangle en A , sachant que :
Elève 1

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

Elève 2

$$AB = 3\sqrt{5} \text{ mm} \quad \text{et} \quad AC = 6\sqrt{5} \text{ mm}$$

Elève 3

$$AB = 3\sqrt{2} \text{ mm} \quad \text{et} \quad AC = 5\sqrt{2} \text{ mm}$$

Elève 4

$$AB = 3\sqrt{3} \text{ mm} \quad \text{et} \quad AC = 4\sqrt{3} \text{ mm}$$

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 . . .