

NOM : PRENOM : DATE : / /

1FR

DEVOIR SURVEILLE

Mathématiques

Durée : 30 minutes.

Usage de la calculatrice : interdit.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuez sur une feuille à vous.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Compétences évaluées :

- Je sais donner un encadrement d'un nombre décimal
- Je sais donner une valeur approchée d'un nombre décimal
- Je sais tester une égalité
- Je sais résoudre une équation de type $a + x = b$
- Je sais résoudre une équation de type $ax = b$

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1. *2 points.*

On donne le nombre suivant :

$$\theta = 24,512\,204\,8$$

1°) Donne un encadrement de θ à l'unité :

2°) Donne la valeur approchée de θ à l'unité par excès :

3°) Donne un encadrement de θ au millionième :

4°) Donne la valeur approchée de θ au millionième par défaut :

Exercice 2. *2 points.*

Teste l'égalité $2x + 1,44 = 5,12$ avec :

$$x = 1,84$$

$$x = 3,28$$

Exercice 3.*2 points.*

Résous les équations suivantes, donne les étapes :

$$-2,4 + x = 5,5$$

$$x + 1,3 = -2$$

$$5,12 = x + 6,42$$

Exercice 4.*2 points.*

$$5x = 45$$

$$0,5x = 4$$

$$12 = 0,1x$$

QUESTIONS BONUS (*hors barème, à ne faire que si vous avez terminé les autres questions, peut rapporter maximum 1 point si le résultat est correct et expliqué à l'aide d'un schéma à main levée*).

Je suis un nombre décimal strictement compris entre 1 et 2.

Mon chiffre des centièmes est le double de mon chiffre des unités.

Mon chiffre des millièmes est le triple de mon chiffre des centièmes diminué de 1.

La somme de mes quatre chiffres fait 11.

Qui suis-je ?