

Nom: _____ Date: _____

Mathématiques - 7e Année

(N2) Démontrer une compréhension de l'addition, la soustraction, la multiplication et la division de nombres décimaux et l'appliquer pour résoudre des problèmes.

1. Estime et calcule avec crayon et papier seulement:

a) $3,86 + 1,431 =$

b) $12,2 - 9,65 =$

c) $2,9 \times 1,8 =$

d) $59,5 \div 0,5 =$

2. Résous : $3,2 + (4,1 - 2)$

3. Utilise ta calculatrice pour résoudre:

a) $3,846 \times 0,042 =$

b) $3,7 \overline{)764,98}$

4. Calcule avec crayon et papier seulement.

a) **$27.53 + 13.6$**

b) **$33.13 - 2.3$**

c) **24.6×2.7**

d) **$24.27 \div 0.3$**

5. Rédige un problème de division avec un quotient de 5,6.

6. Rédige un problème de multiplication avec un produit de 0,24.

7. Explique comment utiliser l'estimation pour trouver l'endroit où placer la décimale dans les réponses des équations ci-dessous.
- a) $54,76 + 35,65 = 9041$
- b) $32,44 \times 1,11 = 360084$
8. Tu as acheté 3 pommes à 0,79\$ chacune, un pain à 1,29\$ et du lait à 5,75\$. Si tu as donné 20,00\$ à la caissière, combien d'argent te revient ?
- a) 25,97\$ b) 10,59\$ c) 12,17\$ d) 9,41\$
9. Rédige deux problèmes d'addition ou de soustraction différentes. Chaque problème doit avoir une réponse de 4,2.
10. Combien de verres de 0,3 L peuvent être remplis à partir d'une bouteille de 1,5 L d'eau ?
11. Carole a utilisé sa calculatrice pour faire chacun de ces calculs. Devrait-elle accepter la réponse dans chaque cas? Oui ou non? Pourquoi?
- a) $24,29 \times 3,8 = 923,02$
- b) $8,9 \times 0,4 = 3,56$
- c) $36,54 \div 2,9 = 12,6$
- d) $8,76 \div 0,4 = 21,9$
12. Compare la solution à $4 \times 7 - 3 \times 6$ avec la solution à $4 \times (7 - 3) \times 6$. Est-ce que les solutions sont les mêmes ou différentes? Explique.