

Les nombres décimaux

Durée : 55 min

Barème : / 20 points

Nom :

Prénom :

Calculatrice : non autorisée**Rédaction** : réponses justifiées, unités obligatoires**Consigne** : ne pas regarder le cours avant de rendre la copie

1 Lire et décomposer

/ 4 pts

- Dans **9,463**, donne le chiffre des dixièmes, des centièmes et des millièmes.
- Décompose **14,07**.
- Un élève décompose **14,07** en « **14 + 0,7** ». Que lui réponds-tu ?
- Écris sous forme décimale : $8 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100}$.

2 Comparer des décimaux

/ 4 pts

- Compare **6,8** et **6,45** avec **<** ou **>**.
- Compare **0,07** et **0,7** avec **<** ou **>**.
- Compare **3,50** et **3,5**.
- Un élève affirme que **6,45 > 6,8** « parce que **45** est plus grand que **8** ». Explique son erreur.

3 Encadrer et ranger

/ 4 pts

- Encadre **8,23** entre deux entiers consécutifs.
- Encadre **8,23** au dixième près.
- Range dans l'ordre croissant : **5,6** ; **5,06** ; **5,66**.
- Donne un nombre décimal compris entre **5,6** et **5,66**.

4 Placer sur une droite graduée

/ 4 pts

Une droite est graduée en dixièmes entre **3** et **4**.

- À quelle graduation se trouve **3,6** ?
- Quel nombre décimal se trouve à la 2^e graduation après **3** ?
- Un élève place **3,6** plus près de **4** que de **3**. A-t-il raison ?
- Combien de nombres décimaux peut-on trouver entre **3,6** et **3,7** ?

5 Problème de synthèse — les prix du marché

/ 4 pts

Trois marchands vendent le même fruit à **2,4** €/kg, **2,35** €/kg et **2,43** €/kg.

- Range ces trois prix du moins cher au plus cher.
- Quel est l'écart entre le prix le plus cher et le moins cher ?
- Un client affirme que **2,35** est plus cher que **2,4** « car **35 > 4** ». Corrige son erreur.
- Combien coûtent **3** kg de fruits chez le marchand le moins cher ?