Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 01

27,409 + 32,064 = 59,473

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 9 + 4 = 13. On écrit 3 et on retient 1.

3. Colonne 2 depuis la droite : 0 + 6 + 1 de retenue = 7. On écrit 7.

4. Colonne 3 depuis la droite : 4 + 0 = 4. On écrit 4.

5. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 2 = 9. On écrit 9.

6. Colonne 5 depuis la droite : 2 + 3 = 5. On écrit 5.

7. Contrôle : 59,473 - 32,064 = 27,409.

Fiche élève, page 1 - calcul 02

94,601 - 92,349 = 2,252

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 11 - 9 = 2.

3. Colonne 2 depuis la droite : 9 - 4 = 5.

4. Colonne 3 depuis la droite : 5 - 3 = 2.

5. Colonne 4 depuis la droite : 4 - 2 = 2.

6. Colonne 5 depuis la droite : 9 - 9 = 0.

7. Contrôle par addition : 2,252 + 92,349 = 94,601.

Fiche élève, page 1 - calcul 03

36,266 + 15,658 = 51,924

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 6 + 8 = 14. On écrit 4 et on retient 1.

3. Colonne 2 depuis la droite : 6 + 5 + 1 de retenue = 12. On écrit 2 et on retient 1.

4. Colonne 3 depuis la droite : 2 + 6 + 1 de retenue = 9. On écrit 9.

5. Colonne 4 depuis la droite : 6 + 5 = 11. On écrit 1 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 3 + 1 + 1 de retenue = 5. On écrit 5.

7. Contrôle : 51,924 - 15,658 = 36,266.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 04

52,895 - 21,036 = 31,859

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 15 - 6 = 9.

3. Colonne 2 depuis la droite : 8 - 3 = 5.

4. Colonne 3 depuis la droite : 8 - 0 = 8.

5. Colonne 4 depuis la droite : 2 - 1 = 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 5 - 2 = 3.

7. Contrôle par addition : 31,859 + 21,036 = 52,895.

Fiche élève, page 1 - calcul 05

94,213 + 46,235 = 140,448

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 3 + 5 = 8. On écrit 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : 1 + 3 = 4. On écrit 4.

4. Colonne 3 depuis la droite : 2 + 2 = 4. On écrit 4.

5. Colonne 4 depuis la droite : 4 + 6 = 10. On écrit 0 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 9 + 4 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.

7. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.

8. Contrôle : 140,448 - 46,235 = 94,213.

Fiche élève, page 1 - calcul 06

77,707 - 47,773 = 29,934

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 7 - 3 = 4.

3. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 10 - 7 = 3.

4. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 16 - 7 = 9.

5. Colonne 4 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 5. 16 - 7 = 9.

6. Colonne 5 depuis la droite : 6 - 4 = 2.

7. Contrôle par addition : 29,934 + 47,773 = 77,707.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 07

74,368 + 71,814 = 146,182

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 8 + 4 = 12. On écrit 2 et on retient 1.

3. Colonne 2 depuis la droite : 6 + 1 + 1 de retenue = 8. On écrit 8.

4. Colonne 3 depuis la droite : 3 + 8 = 11. On écrit 1 et on retient 1.

5. Colonne 4 depuis la droite : 4 + 1 + 1 de retenue = 6. On écrit 6.

6. Colonne 5 depuis la droite : 7 + 7 = 14. On écrit 4 et on retient 1.

7. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.

8. Contrôle : 146,182 - 71,814 = 74,368.

Fiche élève, page 1 - calcul 08

94,878 - 17,540 = 77,338

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 0 = 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 4 = 3.

4. Colonne 3 depuis la droite : 8 - 5 = 3.

5. Colonne 4 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 5. 14 - 7 = 7.

6. Colonne 5 depuis la droite : 8 - 1 = 7.

7. Contrôle par addition : 77,338 + 17,540 = 94,878.

Fiche élève, page 1 - calcul 09

82,236 + 92,462 = 174,698

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 6 + 2 = 8. On écrit 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : 3 + 6 = 9. On écrit 9.

4. Colonne 3 depuis la droite : 2 + 4 = 6. On écrit 6.

5. Colonne 4 depuis la droite : 2 + 2 = 4. On écrit 4.

6. Colonne 5 depuis la droite : 8 + 9 = 17. On écrit 7 et on retient 1.

7. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.

8. Contrôle : 174,698 - 92,462 = 82,236.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 2 - calcul 01

30,685 × 76 = 2332,060

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 76 : 6 + 70.

3. 30,685 × 6 = 184,110.

4. 30,685 × 70 = 2147,950.

5. On additionne les produits : 184,110 + 2147,950 = 2332,060.

Fiche élève, page 2 - calcul 02

78,630 × 75 = 5897,250

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 75 : 5 + 70.

3. 78,630 × 5 = 393,150.

4. 78,630 × 70 = 5504,100.

5. On additionne les produits : 393,150 + 5504,100 = 5897,250.

Fiche élève, page 2 - calcul 03

48,750 × 63 = 3071,250

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 63 : 3 + 60.

3. 48,750 × 3 = 146,250.

4. 48,750 × 60 = 2925,000.

5. On additionne les produits : 146,250 + 2925,000 = 3071,250.

Fiche élève, page 2 - calcul 04

28,554 × 20 = 571,080

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 20 : 20.

3. 28,554 × 20 = 571,080.

4. On additionne les produits : 571,080 = 571,080.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 2 - calcul 05

69,442 × 88 = 6110,896

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 88 : 8 + 80.

3. 69,442 × 8 = 555,536.

4. 69,442 × 80 = 5555,360.

5. On additionne les produits : 555,536 + 5555,360 = 6110,896.

Fiche élève, page 2 - calcul 06

22,707 × 27 = 613,089

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 27 : 7 + 20.

3. 22,707 × 7 = 158,949.

4. 22,707 × 20 = 454,140.

5. On additionne les produits : 158,949 + 454,140 = 613,089.

Fiche élève, page 3 - calcul 01

99,774 × 37 = 3691,638

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 37 : 7 + 30.

3. 99,774 × 7 = 698,418.

4. 99,774 × 30 = 2993,220.

5. On additionne les produits : 698,418 + 2993,220 = 3691,638.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 3 - calcul 02

24,789 × 82 = 2032,698

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 82 : 2 + 80.

3. 24,789 × 2 = 49,578.

4. 24,789 × 80 = 1983,120.

5. On additionne les produits : 49,578 + 1983,120 = 2032,698.

Fiche élève, page 3 - calcul 03

52,244 × 59 = 3082,396

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 59 : 9 + 50.

3. 52,244 × 9 = 470,196.

4. 52,244 × 50 = 2612,200.

5. On additionne les produits : 470,196 + 2612,200 = 3082,396.

Fiche élève, page 3 - calcul 04

99,743 × 93 = 9276,099

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 93 : 3 + 90.

3. 99,743 × 3 = 299,229.

4. 99,743 × 90 = 8976,870.

5. On additionne les produits : 299,229 + 8976,870 = 9276,099.

Opérations sur les décimaux

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 3 - calcul 05

22,984 × 15 = 344,760

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 15 : 5 + 10.

3. 22,984 × 5 = 114,920.

4. 22,984 × 10 = 229,840.

5. On additionne les produits : 114,920 + 229,840 = 344,760.

Fiche élève, page 3 - calcul 06

79,521 × 69 = 5486,949

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 69 : 9 + 60.

3. 79,521 × 9 = 715,689.

4. 79,521 × 60 = 4771,260.

5. On additionne les produits : 715,689 + 4771,260 = 5486,949.