Additionner et soustraire à quatre chiffres

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 01

9 300 + 3 512 = 12 812

1. Colonne 1 depuis la droite : 0 + 2 = 2. On écrit 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : 0 + 1 = 1. On écrit 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 3 + 5 = 8. On écrit 8.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 + 3 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 12 812 - 3 512 = 9 300.

Fiche élève, page 1 - calcul 02

6 929 + 7 482 = 14 411

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 + 2 = 11. On écrit 1 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 2 + 8 + 1 de retenue = 11. On écrit 1 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 + 4 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 + 7 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 14 411 - 7 482 = 6 929.

Fiche élève, page 1 - calcul 03

7 097 + 2 259 = 9 356

1. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 9 = 16. On écrit 6 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 9 + 5 + 1 de retenue = 15. On écrit 5 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 0 + 2 + 1 de retenue = 3. On écrit 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 2 = 9. On écrit 9.
5. Contrôle : 9 356 - 2 259 = 7 097.

Fiche élève, page 1 - calcul 04

1 907 + 9 854 = 11 761

1. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 4 = 11. On écrit 1 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 0 + 5 + 1 de retenue = 6. On écrit 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 + 8 = 17. On écrit 7 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 1 + 9 + 1 de retenue = 11. On écrit 1 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 11 761 - 9 854 = 1 907.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 05

7 662 + 6 930 = 14 592

1. Colonne 1 depuis la droite : 2 + 0 = 2. On écrit 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : 6 + 3 = 9. On écrit 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 9 = 15. On écrit 5 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 6 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 14 592 - 6 930 = 7 662.

Fiche élève, page 1 - calcul 06

7 240 + 5 531 = 12 771

1. Colonne 1 depuis la droite : 0 + 1 = 1. On écrit 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 4 + 3 = 7. On écrit 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : 2 + 5 = 7. On écrit 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 5 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 12 771 - 5 531 = 7 240.

Fiche élève, page 1 - calcul 07

8 975 + 5 549 = 14 524

1. Colonne 1 depuis la droite : 5 + 9 = 14. On écrit 4 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 + 4 + 1 de retenue = 12. On écrit 2 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 + 5 + 1 de retenue = 15. On écrit 5 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 + 5 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 14 524 - 5 549 = 8 975.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 08

7 013 + 9 077 = 16 090

1. Colonne 1 depuis la droite : 3 + 7 = 10. On écrit 0 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 1 + 7 + 1 de retenue = 9. On écrit 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : 0 + 0 = 0. On écrit 0.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 9 = 16. On écrit 6 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 16 090 - 9 077 = 7 013.

Fiche élève, page 1 - calcul 09

7 798 + 5 338 = 13 136

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 + 8 = 16. On écrit 6 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 9 + 3 + 1 de retenue = 13. On écrit 3 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 + 3 + 1 de retenue = 11. On écrit 1 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 5 + 1 de retenue = 13. On écrit 3 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 13 136 - 5 338 = 7 798.

Fiche élève, page 2 - calcul 01

3 326 - 2 853 = 473

1. Colonne 1 depuis la droite : 6 - 3 = 3.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 12 - 5 = 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 12 - 8 = 4.
4. Colonne 4 depuis la droite : 2 - 2 = 0.
5. Contrôle par addition : 473 + 2 853 = 3 326.

Fiche élève, page 2 - calcul 02

5 575 - 4 813 = 762

1. Colonne 1 depuis la droite : 5 - 3 = 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 1 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 15 - 8 = 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 4 - 4 = 0.
5. Contrôle par addition : 762 + 4 813 = 5 575.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Fiche élève, page 2 - calcul 03

3 492 - 2 179 = 1 313

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 12 - 9 = 3.
2. Colonne 2 depuis la droite : 8 - 7 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 4 - 1 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 3 - 2 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 313 + 2 179 = 3 492.

Fiche élève, page 2 - calcul 04

8 480 - 4 908 = 3 572

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 8 = 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 0 = 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 14 - 9 = 5.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 4 = 3.
5. Contrôle par addition : 3 572 + 4 908 = 8 480.

Fiche élève, page 2 - calcul 05

7 020 - 4 456 = 2 564

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 6 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 11 - 5 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 4 = 5.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 4 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 564 + 4 456 = 7 020.

Fiche élève, page 2 - calcul 06

8 552 - 4 947 = 3 605

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 12 - 7 = 5.
2. Colonne 2 depuis la droite : 4 - 4 = 0.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 15 - 9 = 6.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 4 = 3.
5. Contrôle par addition : 3 605 + 4 947 = 8 552.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 2 - calcul 07

9 022 - 6 975 = 2 047

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 12 - 5 = 7.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 11 - 7 = 4.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 9 = 0.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 - 6 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 047 + 6 975 = 9 022.

Fiche élève, page 2 - calcul 08

7 018 - 1 580 = 5 438

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 0 = 8.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 11 - 8 = 3.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 5 = 4.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 1 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 438 + 1 580 = 7 018.

Fiche élève, page 2 - calcul 09

3 990 - 1 115 = 2 875

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 5 = 5.
2. Colonne 2 depuis la droite : 8 - 1 = 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 1 = 8.
4. Colonne 4 depuis la droite : 3 - 1 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 875 + 1 115 = 3 990.

Fiche élève, page 3 - calcul 01

6 199 - 3 684 = 2 515

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 - 4 = 5.
2. Colonne 2 depuis la droite : 9 - 8 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 11 - 6 = 5.
4. Colonne 4 depuis la droite : 5 - 3 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 515 + 3 684 = 6 199.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 3 - calcul 02

7 644 - 1 684 = 5 960

1. Colonne 1 depuis la droite : 4 - 4 = 0.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 14 - 8 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 15 - 6 = 9.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 1 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 960 + 1 684 = 7 644.

Fiche élève, page 3 - calcul 03

7 240 - 6 146 = 1 094

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 6 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 13 - 4 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : 1 - 1 = 0.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 6 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 094 + 6 146 = 7 240.

Fiche élève, page 3 - calcul 04

9 135 - 6 431 = 2 704

1. Colonne 1 depuis la droite : 5 - 1 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : 3 - 3 = 0.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 11 - 4 = 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 - 6 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 704 + 6 431 = 9 135.

Fiche élève, page 3 - calcul 05

9 013 - 1 799 = 7 214

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 13 - 9 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 10 - 9 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 7 = 2.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 - 1 = 7.
5. Contrôle par addition : 7 214 + 1 799 = 9 013.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Fiche élève, page 3 - calcul 06

9 465 - 3 326 = 6 139

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 15 - 6 = 9.
2. Colonne 2 depuis la droite : 5 - 2 = 3.
3. Colonne 3 depuis la droite : 4 - 3 = 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 3 = 6.
5. Contrôle par addition : 6 139 + 3 326 = 9 465.

Fiche élève, page 3 - calcul 07

6 183 - 5 593 = 590

1. Colonne 1 depuis la droite : 3 - 3 = 0.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 18 - 9 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 10 - 5 = 5.
4. Colonne 4 depuis la droite : 5 - 5 = 0.
5. Contrôle par addition : 590 + 5 593 = 6 183.

Fiche élève, page 3 - calcul 08

7 681 - 2 314 = 5 367

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 11 - 4 = 7.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 1 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 - 3 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 2 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 367 + 2 314 = 7 681.

Fiche élève, page 3 - calcul 09

7 236 - 6 472 = 764

1. Colonne 1 depuis la droite : 6 - 2 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 13 - 7 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 11 - 4 = 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 6 = 0.
5. Contrôle par addition : 764 + 6 472 = 7 236.