Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 01

3 624 + 1 278 = 4 902

1. Colonne 1 depuis la droite : 4 + 8 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 2 + 7 + 1 de retenue = 10. On écrit 0 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 2 + 1 de retenue = 9. On écrit 9.
4. Colonne 4 depuis la droite : 3 + 1 = 4. On écrit 4.
5. Contrôle : 4 902 - 1 278 = 3 624.

Fiche élève, page 1 - calcul 02

9 915 + 9 413 = 19 328

1. Colonne 1 depuis la droite : 5 + 3 = 8. On écrit 8.
2. Colonne 2 depuis la droite : 1 + 1 = 2. On écrit 2.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 + 4 = 13. On écrit 3 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 + 9 + 1 de retenue = 19. On écrit 9 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 19 328 - 9 413 = 9 915.

Fiche élève, page 1 - calcul 03

9 797 + 6 957 = 16 754

1. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 7 = 14. On écrit 4 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 : 7 + 9 + 1 de retenue = 17. On écrit 7 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 + 6 + 1 de retenue = 16. On écrit 6 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 16 754 - 6 957 = 9 797.

Fiche élève, page 1 - calcul 04

4 723 + 2 548 = 7 271

1. Colonne 1 depuis la droite : 3 + 8 = 11. On écrit 1 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 2 + 4 + 1 de retenue = 7. On écrit 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 + 5 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 4 + 2 + 1 de retenue = 7. On écrit 7.
5. Contrôle : 7 271 - 2 548 = 4 723.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 05

2 506 + 8 934 = 11 440

1. Colonne 1 depuis la droite : 6 + 4 = 10. On écrit 0 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 0 + 3 + 1 de retenue = 4. On écrit 4.
3. Colonne 3 depuis la droite : 5 + 9 = 14. On écrit 4 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 2 + 8 + 1 de retenue = 11. On écrit 1 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 11 440 - 8 934 = 2 506.

Fiche élève, page 1 - calcul 06

8 717 + 5 783 = 14 500

1. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 3 = 10. On écrit 0 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 1 + 8 + 1 de retenue = 10. On écrit 0 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 + 7 + 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 : 14 500 - 5 783 = 8 717.

Fiche élève, page 1 - calcul 07

8 684 + 4 995 = 13 679

1. Colonne 1 depuis la droite : 4 + 5 = 9. On écrit 9.
2. Colonne 2 depuis la droite : 8 + 9 = 17. On écrit 7 et on retient 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 9 + 1 de retenue = 16. On écrit 6 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 + 4 + 1 de retenue = 13. On écrit 3 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 13 679 - 4 995 = 8 684.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 1 - calcul 08

4 678 + 9 504 = 14 182

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 + 4 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 + 0 + 1 de retenue = 8. On écrit 8.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 5 = 11. On écrit 1 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 4 + 9 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.
5. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.
6. Contrôle : 14 182 - 9 504 = 4 678.

Fiche élève, page 1 - calcul 09

2 607 + 4 815 = 7 422

1. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 5 = 12. On écrit 2 et on retient 1.
2. Colonne 2 depuis la droite : 0 + 1 + 1 de retenue = 2. On écrit 2.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 8 = 14. On écrit 4 et on retient 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 2 + 4 + 1 de retenue = 7. On écrit 7.
5. Contrôle : 7 422 - 4 815 = 2 607.

Fiche élève, page 2 - calcul 01

4 106 - 1 314 = 2 792

1. Colonne 1 depuis la droite : 6 - 4 = 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 10 - 1 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 10 - 3 = 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 3 - 1 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 792 + 1 314 = 4 106.

Fiche élève, page 2 - calcul 02

3 410 - 1 510 = 1 900

1. Colonne 1 depuis la droite : 0 - 0 = 0.
2. Colonne 2 depuis la droite : 1 - 1 = 0.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 14 - 5 = 9.
4. Colonne 4 depuis la droite : 2 - 1 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 900 + 1 510 = 3 410.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 2 - calcul 03

9 288 - 3 995 = 5 293

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 5 = 3.
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. 11 - 9 = 2.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 - 3 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 293 + 3 995 = 9 288.

Fiche élève, page 2 - calcul 04

5 079 - 4 309 = 770

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 - 9 = 0.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 0 = 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 10 - 3 = 7.
4. Colonne 4 depuis la droite : 4 - 4 = 0.
5. Contrôle par addition : 770 + 4 309 = 5 079.

Fiche élève, page 2 - calcul 05

3 485 - 2 067 = 1 418

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 15 - 7 = 8.
2. Colonne 2 depuis la droite : 7 - 6 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : 4 - 0 = 4.
4. Colonne 4 depuis la droite : 3 - 2 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 418 + 2 067 = 3 485.

Fiche élève, page 2 - calcul 06

6 539 - 4 845 = 1 694

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 - 5 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 13 - 4 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 14 - 8 = 6.
4. Colonne 4 depuis la droite : 5 - 4 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 694 + 4 845 = 6 539.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 2 - calcul 07

9 919 - 6 527 = 3 392

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 - 7 = 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 11 - 2 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : 8 - 5 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 6 = 3.
5. Contrôle par addition : 3 392 + 6 527 = 9 919.

Fiche élève, page 2 - calcul 08

7 108 - 5 292 = 1 816

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 2 = 6.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 10 - 9 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 10 - 2 = 8.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 5 = 1.
5. Contrôle par addition : 1 816 + 5 292 = 7 108.

Fiche élève, page 2 - calcul 09

5 761 - 1 197 = 4 564

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 11 - 7 = 4.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 15 - 9 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 - 1 = 5.
4. Colonne 4 depuis la droite : 5 - 1 = 4.
5. Contrôle par addition : 4 564 + 1 197 = 5 761.

Fiche élève, page 3 - calcul 01

4 818 - 2 432 = 2 386

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 2 = 6.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 11 - 3 = 8.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 - 4 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 4 - 2 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 386 + 2 432 = 4 818.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 3 - calcul 02

9 405 - 9 069 = 336

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 15 - 9 = 6.
2. Colonne 2 depuis la droite : 9 - 6 = 3.
3. Colonne 3 depuis la droite : 3 - 0 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 9 = 0.
5. Contrôle par addition : 336 + 9 069 = 9 405.

Fiche élève, page 3 - calcul 03

7 976 - 5 528 = 2 448

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 16 - 8 = 8.
2. Colonne 2 depuis la droite : 6 - 2 = 4.
3. Colonne 3 depuis la droite : 9 - 5 = 4.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 5 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 448 + 5 528 = 7 976.

Fiche élève, page 3 - calcul 04

6 690 - 3 523 = 3 167

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 3 = 7.
2. Colonne 2 depuis la droite : 8 - 2 = 6.
3. Colonne 3 depuis la droite : 6 - 5 = 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 3 = 3.
5. Contrôle par addition : 3 167 + 3 523 = 6 690.

Fiche élève, page 3 - calcul 05

8 132 - 2 659 = 5 473

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 12 - 9 = 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. 10 - 6 = 4.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 2 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 473 + 2 659 = 8 132.

Additionner et soustraire à quatre chiffres

Applications variées - Corrigé détaillé

Fiche élève, page 3 - calcul 06

7 840 - 2 495 = 5 345

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 10 - 5 = 5.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 13 - 9 = 4.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 - 4 = 3.
4. Colonne 4 depuis la droite : 7 - 2 = 5.
5. Contrôle par addition : 5 345 + 2 495 = 7 840.

Fiche élève, page 3 - calcul 07

9 502 - 1 584 = 7 918

1. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 12 - 4 = 8.
2. Colonne 2 depuis la droite : 9 - 8 = 1.
3. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 14 - 5 = 9.
4. Colonne 4 depuis la droite : 8 - 1 = 7.
5. Contrôle par addition : 7 918 + 1 584 = 9 502.

Fiche élève, page 3 - calcul 08

9 489 - 7 290 = 2 199

1. Colonne 1 depuis la droite : 9 - 0 = 9.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 18 - 9 = 9.
3. Colonne 3 depuis la droite : 3 - 2 = 1.
4. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 7 = 2.
5. Contrôle par addition : 2 199 + 7 290 = 9 489.

Fiche élève, page 3 - calcul 09

6 838 - 6 766 = 72

1. Colonne 1 depuis la droite : 8 - 6 = 2.
2. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 13 - 6 = 7.
3. Colonne 3 depuis la droite : 7 - 7 = 0.
4. Colonne 4 depuis la droite : 6 - 6 = 0.
5. Contrôle par addition : 72 + 6 766 = 6 838.