

Prénom _____

Date ____ / ____ / ____

Calculs en colonnes



Révision (+ -)

Apprentissage (x)

Entraînement (+ - x)

Micaël Chevalley

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Révision

Additions - CDU + CDU

$$\begin{array}{r}
 893 \\
 +110 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 768 \\
 +605 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 543 \\
 +825 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 230 \\
 +768 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 643 \\
 +121 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 241 \\
 +707 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 247 \\
 +264 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 900 \\
 +963 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 817 \\
 +400 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 979 \\
 +933 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 771 \\
 +289 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 595 \\
 +643 \\
 \hline
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Révision

Additions - MCDU + MCDU

$$\begin{array}{r}
 2633 \\
 +8865 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1499 \\
 +5772 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7112 \\
 +2008 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8403 \\
 +5396 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8596 \\
 +6004 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5331 \\
 +4103 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2324 \\
 +4098 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8028 \\
 +6537 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7010 \\
 +9190 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9100 \\
 +6916 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2168 \\
 +6241 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8105 \\
 +2892 \\
 \hline
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Additions - MCDU + MCDU

$$\begin{array}{r}
 64835 \\
 +46806 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17989 \\
 +84141 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 69052 \\
 +36137 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 90676 \\
 +13743 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 98615 \\
 +24754 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 92649 \\
 +62160 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 79943 \\
 +94420 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 43879 \\
 +97480 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16958 \\
 +19439 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 56617 \\
 +98426 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 82774 \\
 +30064 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 78034 \\
 +83938 \\
 \hline
 \end{array}$$

Mathématiques

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Opérations

CCE + 5

Je m'entraîne

Additions - MCDU + MCDU à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

• $11\,696 + 79\,472 =$ _____ • $23\,596 + 44\,368 =$ _____ • $14\,642 + 71\,220 =$ _____

73 853 + 58 749 = _____ 16 572 + 94 747 = _____ 88 195 + 79 223 = _____

$$54\,447 + 50\,039 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$73\,041 + 90\,615 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$44\,118 + 43\,029 = \underline{\hspace{2cm}}$$

[View Details](#) [Edit](#) [Delete](#)

Mathématiques

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Opérations

CCE + 6

Je m'entraîne

Additions - MCDU + MCDU à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

34 644 + 32 832 = _____

 $89\ 309 + 91\ 403 =$ _____

• $29\ 900 + 2\ 704 =$ _____

 $69\ 512 + 59\ 947 =$ _____

6 936 + 87 083 =

• $12\ 448 + 99\ 431 =$ _____

• $57\ 302 + 2\ 363 =$ _____

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Révision

Soustractions - CDU - CDU avec emprunt

$$\begin{array}{r}
 213 \\
 -103 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 625 \\
 -416 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 508 \\
 -217 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 604 \\
 -151 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 975 \\
 -666 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 956 \\
 -364 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 983 \\
 -973 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 883 \\
 -646 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 887 \\
 -739 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 364 \\
 -283 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 707 \\
 -553 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 765 \\
 -728 \\
 \hline
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Révision

Soustractions - CDU - CDU avec emprunt

$$\begin{array}{r}
 951 \\
 -467 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 782 \\
 -457 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 660 \\
 -207 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 859 \\
 -374 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 861 \\
 -213 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 684 \\
 -454 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 895 \\
 -449 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 877 \\
 -351 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 823 \\
 -673 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 448 \\
 -438 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 981 \\
 -685 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 854 \\
 -484 \\
 \hline
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Révision

Soustractions - MCDU - MCDU avec emprunt

$$\begin{array}{r}
 4901 \\
 -4107 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4430 \\
 -4379 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7789 \\
 -4207 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9237 \\
 -2860 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6766 \\
 -4765 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7373 \\
 -7249 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9940 \\
 -8140 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7292 \\
 -3263 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4959 \\
 -4034 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8505 \\
 -8069 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9430 \\
 -2666 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6665 \\
 -5970 \\
 \hline
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Soustractions - MCDU - MCDU à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

$\bullet 5\ 372 - 482 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 8\ 342 - 2\ 118 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 5\ 807 - 332 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 8\ 369 - 1\ 750 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 8\ 612 - 678 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 5\ 596 - 559 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 7\ 852 - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 6\ 843 - 1\ 890 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 8\ 689 - 1\ 551 = \underline{\hspace{2cm}}$

<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/>

Mathématiques

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Opérations

CCE-11

Je m'entraîne

Soustractions - MCDU - MCDU à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

93 162 - 33 763 =

• $57\ 619 - 55\ 419 =$ _____

81 161 - 34 084 =

 72 085 - 51 491 = _____

• $97\ 870 - 37\ 818 =$ _____

 $73\ 612 - 69\ 781 =$ _____

• $98\ 632 - 50\ 765 =$ _____

71 694 - 27 925 = _____

• $23\ 587 - 15\ 086 =$ _____

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Soustractions - MCDU + MCDU à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

$\bullet 97\,088 - 83\,089 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 46\,327 - 27\,662 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 90\,103 - 21\,050 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 68\,429 - 39\,002 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 67\,573 - 1\,906 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 29\,452 - 1\,054 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 55\,625 - 46\,297 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 89\,910 - 42\,606 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\bullet 94\,657 - 43\,598 = \underline{\hspace{2cm}}$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications - CDU x U sans report

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 431 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 221 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 233 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 159 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 333 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications CDU x U avec reports

4 3 5

x 2

8 0 5

x 3

5 4 7

x 4

6 1 2

x 5

9 1 2

x 6

5 8 0

x 7

6 0 9

x 8

9 2 7

x 9

8 5 1

x 4

5 6 7

x 7

8 1 6

x 6

7 7 9

x 9

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications CDU x U avec reports

9 4 6

x 8

$$\begin{array}{r} 946 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

3 0 4

x 8

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

7 9 7

x 2

$$\begin{array}{r} 797 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2 6 4

x 5

$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

4 2 7

x 8

$$\begin{array}{r} 427 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

9 8 8

x 7

$$\begin{array}{r} 988 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

5 4 6

x 8

$$\begin{array}{r} 546 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

6 8 8

x 6

$$\begin{array}{r} 688 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

3 0 1

x 6

$$\begin{array}{r} 301 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

2 6 3

x 2

$$\begin{array}{r} 263 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

7 3 4

x 8

$$\begin{array}{r} 734 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

5 1 0

x 7

$$\begin{array}{r} 510 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications DU x DU avec reports

36

x 21

84

x 35

17

x 11

56

x 19

39

x 64

79

x 73

67

x 55

51

x 75

28

x 29

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications DU x DU avec reports

3 9

 $\times 5 1$

4 7

 $\times 1 6$

4 8

 $\times 1 9$

4 9

 $\times 6 8$

5 7

 $\times 4 5$

2 1

 $\times 9 3$

2 0

 $\times 7 8$

7 6

 $\times 4 3$

4 3

 $\times 7 6$

Mathématiques

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Opérations

CCE x18

Je m'entraîne

Multiplications DU x DU avec reports à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

• $32 \times 19 =$ _____

85 x 25 = _____

• $35 \times 22 =$ _____

 $90 \times 67 =$ _____

• $77 \times 21 =$ _____

84 x 98 = _____

• $32 \times 34 =$ _____

• $40 \times 35 =$ _____

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications CDU x DU avec reports

7 5 5

x 3 8

6 5 0

x 8 4

6 3 5

x 9 7

1 5 6

x 9 6

4 1 1

x 3 8

4 0 6

x 7 2

5 4 6

x 5 6

5 7 6

x 3 4

8 5 8

x 5 5

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications CDU x DU avec reports

5 7 2

x 9 2

6 5 0

x 6 7

5 6 9

x 9 2

4 7 3

x 5 4

2 4 7

x 3 3

3 1 1

x 8 3

5 1 4

x 2 6

9 2 6

x 1 4

5 8 5

x 4 2

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications CDU x DU avec reports à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

593 x 84 = _____

• $958 \times 72 =$ _____

$921 \times 87 = \underline{\hspace{2cm}}$

 $690 \times 22 =$ _____

769 x 54 = _____

 $227 \times 58 =$ _____

915 x 93 = _____

 $224 \times 79 =$ _____

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications MCDU x DU avec reports

$$\begin{array}{r}
 2574 \\
 \times 86 \\
 \hline
 '15444 \\
 20592- \\
 \hline
 221364
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2077 \\
 \times 24 \\
 \hline
 8308 \\
 4154- \\
 \hline
 49848
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7522 \\
 \times 15 \\
 \hline
 37610 \\
 7522- \\
 \hline
 112830
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8696 \\
 \times 96 \\
 \hline
 52176 \\
 78264- \\
 \hline
 834816
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9145 \\
 \times 17 \\
 \hline
 64015 \\
 9145- \\
 \hline
 155465
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5595 \\
 \times 97 \\
 \hline
 39165 \\
 50355- \\
 \hline
 542715
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2046 \\
 \times 63 \\
 \hline
 6138 \\
 12276- \\
 \hline
 128898
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6530 \\
 \times 46 \\
 \hline
 39180 \\
 26120- \\
 \hline
 300380
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7061 \\
 \times 87 \\
 \hline
 49427 \\
 56488- \\
 \hline
 614307
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications MCDU x DU avec reports

7 1 2 4

x 7 6

$$\begin{array}{r}
 7124 \\
 \times 76 \\
 \hline
 42744 \\
 49868 - \\
 \hline
 541424
 \end{array}$$

9 8 1 1

x 7 8

$$\begin{array}{r}
 9811 \\
 \times 78 \\
 \hline
 78488 \\
 68677 - \\
 \hline
 765258
 \end{array}$$

3 5 6 2

x 6 8

$$\begin{array}{r}
 28496 \\
 21372 - \\
 \hline
 242216
 \end{array}$$

2 9 2 5

x 1 8

$$\begin{array}{r}
 23400 \\
 2925 - \\
 \hline
 52650
 \end{array}$$

7 3 0 0

x 7 7

$$\begin{array}{r}
 51100 \\
 51100 - \\
 \hline
 562100
 \end{array}$$

9 5 4 4

x 3 0

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 28632 - \\
 \hline
 286320
 \end{array}$$

3 2 2 1

x 2 5

$$\begin{array}{r}
 16105 \\
 6442 - \\
 \hline
 80585
 \end{array}$$

3 8 5 1

x 8 5

$$\begin{array}{r}
 19255 \\
 30808 - \\
 \hline
 327335
 \end{array}$$

1 2 3 4

x 8 5

$$\begin{array}{r}
 6170 \\
 9872 - \\
 \hline
 104890
 \end{array}$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications MCDU x CDU avec reports à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

• $4\ 228 \times 660 =$ _____

6 866 x 789 = _____

• $4\ 801 \times 943 =$ _____

6 980 x 416 = _____

6 354 x 411 = _____

5 758 x 549 = _____

2 322 x 367 = _____

• $4\ 376 \times 365 =$ _____

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Je m'entraîne

Multiplications MCDU x CDU avec reports à placer

Pose les opérations puis effectue-les. Ecris les réponses à côté des calculs.

⚠ Réfléchis bien à la manière d'aligner les nombres.

• $1\ 140 \times 489 =$ _____

 $2\ 429 \times 604 =$ _____

 $7\ 350 \times 951 =$ _____

5 831 x 874 = _____

$$\bullet \quad 8\,378 \times 515 =$$

• $8\ 849 \times 452 =$

$$\bullet \quad 2\,778 \times 741 =$$

$$\bullet \quad 7\,894 \times 104 =$$

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Fiche pour l'enseignant

Ce cahier comprend toute une série de fiches d'activités pour progression dans les algorithmes de calculs en colonnes.

Les premières fiches sont consacrées à la révision et à l'entraînement des additions et des soustractions en colonnes, opérations vues en 5H¹ :

- | | |
|--|-------------------------|
| ● révision de l'algorithme d'addition | Fiches 2 & 3 |
| ● entraînement et approfondissement | Fiches 4 à 6 |
| ● révision de l'algorithme de soustraction | Fiches 7 à 9 |
| ● entraînement et approfondissement | Fiches 10 à 12 |

Les fiches suivantes (11 à 25) permettent d'apprendre progressivement l'algorithme de la multiplication en colonnes. Pour cet apprentissage, il est nécessaire que les élèves connaissent leurs livrets² et qu'ils puissent les utiliser de manière efficace.

En outre, il est bien clair que tous les élèves n'auront pas *assez à manger* avec ces fiches. Ils pourront approfondir leurs connaissances en ligne sur des sites comme GoMaths.ch ou à partir de fiches disponibles sur ProfesseurPhifix.net.

Je vous souhaite beaucoup de joie et de succès dans l'apprentissage des calculs en colonnes et reste à votre disposition pour toute remarque ou suggestion concernant ce cahier.

Micaël Chevalley

Yverdon-les-Bains, octobre 2013

¹ Ce cahier est disponible au téléchargement à cette adresse : <http://enseigner.org/ressources/cours-8-10-ans/Documents-scolaires-8-10-ans/Mathématiques/Additions-et-soustractions-en-colonnes---Fiches-d'entraînement-5H/>

² Une série de cahiers et de documents « Mes livrets avec les animaux » est disponible au téléchargement à cette adresse : <http://enseigner.org/ressources/cours-8-10-ans/Documents-scolaires-8-10-ans/Mathématiques/Mes-livrets-avec-les-animaux/>