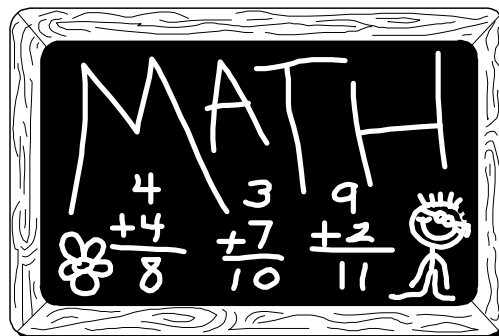


TABLE DES MATIÈRES

Arithmétique 1.1 (nombres naturels, + et -)	3
Arithmétique 1.2 (nombres naturels, + et -)	6
Arithmétique 1.3 (nombres naturels, + et -)	10
Arithmétique 2.1 (nombres naturels, X)	13
Arithmétique 2.2 (nombres naturels, X)	17
Arithmétique 3.1 (nombres naturels, ÷)	21
Arithmétique 3.2 (nombres naturels, ÷)	25
Arithmétique 3.3 (nombres naturels, ÷)	29
Arithmétique 4.1 (nombres naturels, X et ÷)	33
Arithmétique 5.1 (fractions, généralités)	36
Arithmétique 5.2 (fraction, + et -)	43
Arithmétique 5.3 (fractions, X et ÷)	53
Arithmétique 6.1 (nombres décimaux et %, généralités).....	58
Arithmétique 6.2 (nombres décimaux et %, + et -).....	62
Arithmétique 6.3 (nombres décimaux et %, X et ÷)	67
Arithmétique 7.1 (varia).....	73
Intégration 8.1	80
Annexe 1 : Résolution de problèmes	84
Annexe 2 : Langage mathématique	85



Arithmétique 1.1 (nombres naturels, + et -)

1.1.1 Complète les équations suivantes.

$$\begin{array}{r} 93 \\ + 210 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$390 + 19 + 1\,222 =$$

$$\begin{array}{r} 2\,629 \\ + 742 \\ \hline 899 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,863 \\ + 1\,976 \\ \hline 2\,652 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\,209 \\ - 1\,538 \\ \hline \end{array}$$

$$5\,630 - 911 =$$

$$\begin{array}{r} 1\,204 \\ - 385 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\,000 \\ - 1\,421 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 407 \\ + 1\,974 \\ \hline 2\,005 \end{array}$$

$$8\,607 - 6\,729 =$$

$$\begin{array}{r} 626 \\ + 7\,214 \\ \hline 999 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,451 \\ - 962 \\ \hline \end{array}$$

$$199 + 663 - 217 =$$

$$6\,227 - 4\,469 + 5\,737 =$$

$$947 - 568 + 314 =$$

$$5\,249 + 3\,652 - 4\,345 =$$

1. Louis Cyr est un homme qui est considéré comme le plus fort de tous les temps. Il pouvait soulever de terre 251 kilogrammes (kg) d'un seul doigt. Cette force lui a donné le titre de champion nord-américain en 1885. En 1889, il est parvenu à soulever 124 kg au-dessus de sa tête d'une seule main. Quelle est la différence entre la charge que Louis Cyr pouvait lever d'un seul doigt et au-dessus de sa tête ?

(Référence : Louis Cyr - L'homme fort <http://www.municipalitestjeandematha.qc.ca/louis Cyr.html>)

Données :

Question (s) :

Calcul (s) :

Réponse (s) :



2. Louis soulève une charrette pesant 495 kg où est assise une dame âgée de 74 ans et ayant un poids de 78 kg. Elle est accompagnée de son fils de 129 kg. Quelle charge Louis soulève-t-il ?

1.2.2 Soustrais les nombres suivants.

$$\begin{array}{r} 264\ 762 \\ - 77\ 894 \\ \hline \end{array}$$

$$96\ 200 - 77\ 324 =$$

$$\begin{array}{r} 495\ 268 \\ - 376\ 579 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 501\ 002 \\ - 91\ 783 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 970\ 209 \\ - 492\ 319 \\ \hline \end{array}$$

$$550\ 504 - 274\ 625 =$$

$$\begin{array}{r} 542\ 188 \\ - 453\ 489 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 509\ 004 \\ - 329\ 525 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 722\ 731 \\ - 534\ 678 \\ \hline \end{array}$$

$$600\ 009 - 195\ 738 =$$

$$\begin{array}{r} 875\ 010 \\ - 689\ 521 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100\ 010 \\ - 59\ 633 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 679\ 246 \\ - 388\ 457 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 307\ 280 \\ - 217\ 391 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 809\ 201 \\ - 719\ 333 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 666\ 522 \\ - 478\ 666 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 307\ 208 \\ - 217\ 391 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274\ 602 \\ - 186\ 743 \\ \hline \end{array}$$

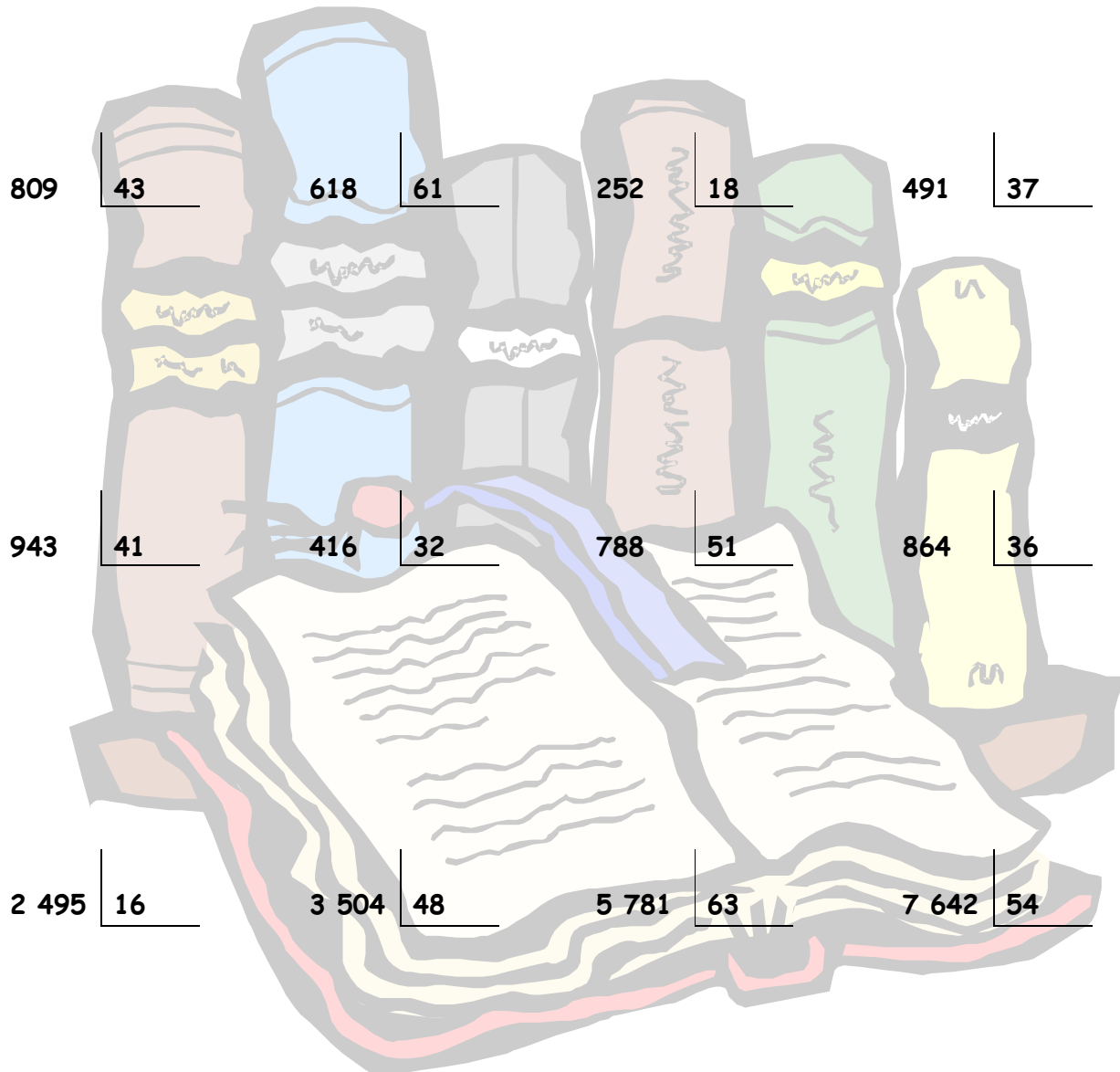
$$\begin{array}{r} 462\ 020 \\ - 375\ 396 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 729\ 608 \\ - 629\ 779 \\ \hline \end{array}$$

Arithmétique 3.2 (nombres naturels, ÷)

3.2.1 Effectue les divisions suivantes.

$$726 \overline{) 22} \qquad 340 \overline{) 20} \qquad 927 \overline{) 29} \qquad 565 \overline{) 25}$$



5.1.3 Simplifie les fractions suivantes en fractions irréductibles.

$\frac{12}{24} = \underline{\quad}$	$\frac{4}{6} = \underline{\quad}$	$\frac{5}{15} = \underline{\quad}$	$\frac{3}{6} = \underline{\quad}$
$\frac{3}{9} = \underline{\quad}$	$\frac{4}{12} = \underline{\quad}$	$\frac{7}{14} = \underline{\quad}$	$\frac{8}{24} = \underline{\quad}$
$\frac{3}{12} = \underline{\quad}$	$\frac{10}{25} = \underline{\quad}$	$\frac{21}{36} = \underline{\quad}$	$\frac{24}{48} = \underline{\quad}$
$\frac{12}{27} = \underline{\quad}$	$\frac{19}{21} = \underline{\quad}$	$\frac{6}{26} = \underline{\quad}$	$\frac{18}{63} = \underline{\quad}$
$\frac{36}{54} = \underline{\quad}$	$\frac{25}{50} = \underline{\quad}$	$\frac{16}{34} = \underline{\quad}$	$\frac{18}{42} = \underline{\quad}$
$\frac{22}{44} = \underline{\quad}$	$\frac{36}{60} = \underline{\quad}$	$\frac{9}{81} = \underline{\quad}$	$\frac{12}{42} = \underline{\quad}$
$\frac{18}{52} = \underline{\quad}$	$\frac{14}{32} = \underline{\quad}$	$\frac{15}{35} = \underline{\quad}$	$\frac{14}{63} = \underline{\quad}$

5.2.6 Soustrais et simplifie les fractions suivantes.

$$4 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{2} =$$

$$5 \frac{3}{5} - 2 \frac{1}{2} =$$

$$6 \frac{2}{3} - 2 \frac{1}{6} =$$

$$3 \frac{5}{7} - 2 \frac{2}{3} =$$

$$4 \frac{3}{8} - 3 \frac{1}{4} =$$

$$8 \frac{8}{9} - 5 \frac{5}{6} =$$

$$5 \frac{7}{8} - 3 \frac{3}{7} =$$

$$6 \frac{9}{11} - 4 \frac{7}{33} =$$

$$7 \frac{3}{4} - 4 \frac{5}{9} =$$

$$8 \frac{7}{12} - 4 \frac{3}{16} =$$

$$5 \frac{33}{40} - 3 \frac{5}{8} =$$

$$9 \frac{8}{9} - 7 \frac{30}{72} =$$

7.1.9 Décompose les nombres décimaux suivants.

1,824	Ex. : $1 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000}$
10,039	
17,006	
23,085	
34,972	
65,410	
96,152	
89,23	
18,026	
358,900	
78,169	
5,009	

