Haydn	1732	1809	77 ans.
Louis-Philippe	1773	1850	77 ans.
Louis XIV.	1638	1715	77 ans.
Boileau	1636	1711	75 ans.
Frédéric II, le Grand	1712	1786	74 ans.
La Fontaine	1621	1695	74 ans.
Charlemagne	742	814	72 ans.
Linnée	1707	1778	71 ans.
J.-B. Rousseau	1671	1741	70 ans.
Elisabeth (d'Angleterre)	1533	1603	70 ans.
Mme. de Sévigné	1626	1696	70 ans.
Lacépède	1756	1825	69 ans.
Louis XVIII	1755	1824	69 ans.
Jean Guttemberg	1400	1468	68 ans.
Washington	1732	1799	67 ans.
Milton	1608	1674	66 ans.
Montesquieu	1689	1755	66 ans.
J.-J. Rousseau	1712	1778	66 ans.
Christophe-Colomb	1441	1506	65 ans.
Le Grand Condé	1621	1686	65 ans.
Colbert	1619	1683	64 ans.
Fénélon	1651	1715	64 ans.
La Harpe	1739	1803	64 ans.
Louis XV	1710	1774	64 ans.
Turenne	1611	1675	64 ans.
Cuvier	1769	1832	63 ans.
Luther	1483	1546	63 ans.
Mahomet	569	632	63 ans.
Rubens	1577	1640	63 ans.
Louis XI	1423	1483	60 ans.
Racine	1639	1699	60 ans.
Cromwell	1599	1658	59 ans.
Mazarin	1602	1661	59 ans.
Michel Montaigne	1533	1592	59 ans.
Charles-Quint	1500	1558	58 ans.
Beethoven	1770	1827	57 ans.
Henri IV	1553	1610	57 ans.
Richelieu	1585	1642	57 ans.
Calvin	1509	1564	55 ans.
Louis IX (St-Louis)	1215	1270	55 ans.
François Ier.	1494	1547	53 ans.
Pierre Ier, le Grand	1672	1725	53 ans.
Napoléon Ier.	1769	1821	52 ans.
Shakespeare	1564	1616	52 ans.
Molière	1622	1673	51 ans.
Clémence Isaure	1463	1513	50 ans.
La Bruyère	1646	1696	50 ans.
Le Duc d'Orléans (régent)	1674	1723	49 ans.
Bayard	1476	1524	48 ans.
Léon X.	1475	1521	46 ans.
Marie Stuart	1542	1587	45 ans.
Berquin	1749	1791	42 ans.
Laure (Chantée par Pétrarque)	1307	1348	41 ans.
Florian	1755	1794	39 ans.
Louis XVI.	1754	1793	39 ans.
Pascal	1623	1662	39 ans.
Raphaël	1483	1520	37 ans.
Charles XII (de Suède)	1682	1718	36 ans.
Mozart	1756	1791	35 ans.
Le Duc d'Orléans (fils de L. P.)	1810	1842	32 ans.
Charlotte Corday	1768	1793	25 ans.
Jeanne d'Arc	1409	1431	22 ans.
Le D. de Reichstadt (Nap. II)	1811	1832	21 ans.
Louis XVII.	1785	1795	10 ans.

—*Journal d'Education de Bordeaux.*

PROBLÈME D'ARITHMÉTIQUE.

Un propriétaire a un revenu de 865 minots de blé, qu'il vend $1, 35 le minot; 475½ minots de blé-d'Inde, qu'il vend 60 cts. le minot, et 963 minots d'avoine, qu'il vend 35 cts. le minot.—Quel est le revenu, par jour, du propriétaire (l'année étant de 365 jours)?

PROBLÈME D'ALGÈBRE.

Dans une société le nombre des dames et celui des messieurs sont dans le rapport de 2 à 3; 8 hommes s'en vont avec leurs femmes, alors il reste 2 fois plus de messieurs que de dames. Combien y avait-il de messieurs et de dames d'abord?

PROBLEME DE GÉOMÉTRIE.

Dans un vase hémisphérique, dont le diamètre, à l'ouverture, est de 15 pouces, on a placé 7 pouces d'eau en hauteur (suivant la direction du rayon, qui est perpendiculaire à la surface du liquide). On demande de trouver le volume de l'eau qui a été mise dans le vase.

SOLUTION DU PROBLÈME D'ARITHMETIQUE DE LA LIVRAISON DU MOIS DE JUIN DERNIER.

Le nombre de livres cherché s'obtiendra en retranchant de $29, 75 le prix de 153½ lbs. de sucre, à 10 cts., puis divisant le reste, c'est-à-dire $14, 37½ par 9 cts., ce qui donne 159⅙ lbs.

Même solution par MM. A. Brazeau et F. Renaud.

SOLUTION DU PROBLEME D'ALGEBRE DE LA LIVRAISON DU MOIS DE JUIN DERNIER.

Comme on cherche la population pour 1961, l'accroissement entre 1861 et 1961 étant supposé proportionnel à celui de 1851 à 1861, on voit immédiatement que cette question se ramène à une question d'intérêt composé, dans laquelle le taux, pour chaque 10 ans, est le rapport de l'accroissement de 1851 à 1861, ou 220,400 à la population de 1851, ou 890,200, et dont le capital primitif est la population de 1861, ou 1,110,600.

La formule qui donne le capital définitif A, lorsqu'on connaît le capital *primitif* a, le taux t, et le *nombre d'années* n, a déjà été donnée dans le No. 7 de l'année précédente, c'est

$$A = a\left(1+\frac{t}{100}\right)^n$$

Dans le cas présent on a $A = 1{,}110{,}600\left(1+\frac{1102}{4451}\right)^{10}$

$$= 1{,}110{,}600\left(\frac{5553}{4451}\right)^{10}$$

En effectuant, on trouve $A = 10{,}145{,}157$.

SOLUTION DU PROBLEME DE GÉOMÉTRIE DE LA LIVRAISON DU MOIS DE JUIN DERNIER.

Puisqu'un pouce cube d'eau pèse 0,03617, et que la densité de la fonte est de 7,168, le poids d'un pouce cube de fonte sera égal au produit de ces deux nombres, $0{,}03617 \times 7{,}168 = 0{,}259266$. Le nombre de pouces cubes de fonte contenus dans cet obus s'obtiendra en divisant son poids, 56, par 0,259266

$$\frac{56}{0{,}259266} = 215{,}994.$$

Le volume d'une sphère de 8,5 de diamètre s'obtiendra par la formule $\frac{4}{3}\pi R^3$, dans laquelle R, dans le cas présent, est

$$\frac{8{,}5}{2} = 4{,}25$$

$\frac{4}{3}\,3{,}15159 \times (4{,}25)^3 = 321{,}555$ pouces cubes.

Le volume de la cavité sera donc 321,555—215,994 = 105,561.

Même solution par M. A. Lamy.

AVIS OFFICIELS.

AMENDEMENTS au "Règlement pour définir la juridiction des anciens Bureaux d'Examinateurs et pour en établir de nouveaux, et au règlement pour la régie des Bureaux d'Examinateurs intitulé: "Règlement pour l'examen des candidats au brevet ou diplôme d'instituteur dans le Bas-Canada."

Le Conseil de l'Instruction Publique, à sa dernière réunion trimestrielle, tenue le 12 du mois d'août dernier, a passé les deux résolutions suivantes, qui ont été approuvées par Son Excellence, le Gouverneur Général, par minute en conseil du 22 du même mois: