

Etude.—LOGARITHMES.

- 1.—Extrayez la racine 7ème de 67943.
- 2.—Elevez 2 $\frac{3}{4}$ à la quatrième puissance.
- 3.—Reduisez $9\frac{11}{12} \times \frac{1}{12} \div 0.00369$.

Etude.—ALGÈBRE.

1. Réduisez $-\frac{1-x}{1-x^2}$
2. $x^2 - 2x + 1 = 9$. Trouvez x .
3. $2x + \frac{y-2}{5} = 21$
 $4y + \frac{x-4}{6} = 29$ Trouvez x et y .
4. Trouvez deux nombres dans le rapport de 9 à 7, tels que le carré de leur somme et le cube de leur différence soient égaux.
5. Extrayez la racine carrée de $\sqrt{y}$.
6. Multipliez $3a^{-4}$ par $5a^6$.
7. Ajoutez $5a\sqrt{18} + 3a\sqrt{50} - 15a\sqrt{8}$.

Etude.—ARITHMÉTIQUE.

1. Trouver une moyenne proportionnelle à $\frac{1}{12}$ et $\frac{1}{14}$.
2. Réduisez en fraction ordinaire $\frac{1.01015}{.55}$
3. Réduisez 41707796 pieds en milles anglais, furlongs et perches.
4. Extrayez la racine cubique 0.341.
5. Simplifiez l'expression $1.3 \times (2.4 + 7.5) + 2.364 - 1.697$.
6. Trouvez la valeur de $2\frac{3}{4}$ de $\frac{1}{12}$ de 5 acres.

7. Le jour de jours cette
8. A quel

1. Si dans mais si l'angle tenu par les de angle sera plus

2. Prouvez angles formés p

3. Divisez u carré d'une des l'autre partie (m

4. Dans un Démontrez par u

5. Circonscr sés sont supplém

6. Prouvez q
7. Si d'un pe pendiculaire sur sont les rapports

1. Seconde ad
2. Donnez les au traité d'Utrech
3. Donnez les Montréal en 1760.
4. Administra
5. Donnez un