

facilement déduire de l'équation précédente, où l'on voit que chaque poste a le double du nombre d'hommes du poste précédent. Voici cette formule: (2)ⁿ 1. La solution se réduirait à ceci :

$$2^8 - 1 \text{ ou } 8 - 1 = 7.$$

Votre obéissant serviteur,

X. Y. Z.

Montréal, 21 janvier 1894.

Problèmes à résoudre.

M. le Directeur du
Journal de l'Instruction publique.

Monsieur,

Veillez me permettre de demander à ceux des lecteurs de votre revue qui s'occupent de mathématiques la solution des deux problèmes dont voici les données :

I. Un fermier a engraisné deux bœufs pour les fêtes de Pâques. Le 1^{er}, mauvais assimilateur, n'a donné que 40 kg. de viande pour 1000 kg. de foin ou d'équivalents consommés, tandis que le 2^d, meilleur assimilateur (race précoce) en a fourni 72 dans les mêmes conditions. Dans quel rapport sont les rendements ? Quel est le prix de chacun d'eux, s'il a reçu 300 francs de moins du 1^{er} que du 2^d, et s'ils ont consommé la même quantité de foin ?

II. Une somme en monnaie d'or et d'argent pèse 25 kg ; le poids de l'argent est quadruple de celui de l'or ; 1^o quelle est la valeur de cette somme sachant qu'un kg. d'or monnayé vaut autant que 15kg.,5 d'argent monnayé ? 2^o Combien y a-t-il de pièces d'un franc, de 2 francs, de 10 francs et de 20 francs, sachant qu'il y a huit fois plus de pièces d'un franc

que de 2 francs et deux fois plus de pièces de 20 francs que de 10 francs ?

Merci de votre hospitalité.

Votre confrère,

XX.

LECTURE POUR TOUS.

La Sœur de Charité.

Pauvre fille ! tu n'es plus belle
A force de veiller sur elle,
La mort t'a laissé sa pâleur,
En soignant la misère humaine,
Ta main s'est durcie à la peine,
Comme celle du laboureur.

Mais la fatigue et le courage
Font briller ton pâle visage.
Au chevet de l'agonisant,
Elle est douce ta main grossière,
Au pauvre blessé qui la serre,
Pleine de larmes et de sang.

Poursuis ta route solitaire ;
Chaque pas que tu fais sur terre,
C'est pour ton cœur et vers ton Dieu,
Nous disons que le mal existe,
Nous dont la sagesse consiste
A savoir le fuir en tout lieu...

Mais ta conscience le nie,
Tu n'y crois plus, toi dont la vie
N'est qu'un long combat contre lui :
Et tu ne sens pas ses atteintes
Car ta bouche n'a plus de plaintes
Que pour les souffrances d'autrui.

ALFRED DE MUSSET.

L'instruction religieuse en Angleterre et Lord Salisbury.

Les catholiques anglais signaient, au commencement de janvier dernier, des pétitions où ils revendiquaient le respect de la liberté des pères de famille en matière d'éducation. Lord Salisbury, qui est anglican, s'est engagé, dans un *meeting* tenu à Prenton, à prendre la défense de l'instruction religieuse dans les écoles primaires.