

1<sup>er</sup> février 1882 et payable en 4 mois. Combien devra-t-il recevoir ?

Ce billet, y compris les 3 jours de grâce, sera dû le 4 juin = 124 j.

Rép. \$527.90

— ooo —

### Algèbre

Il y a un certain nombre de trois chiffres dont la somme est 20; trois fois la somme des chiffres extrêmes égale 17 fois le chiffre du milieu, et si l'on soustrait 99 du nombre lui-même les chiffres seront renversés. Quel est ce nombre ?

Soient  $x, y, z$  le nombre

$$(1) \quad x + y + z = 20$$

$$(2) \quad 3x + 3z = 17y$$

$$\text{et } x + z = \frac{17y}{3}$$

$$(3) \quad 100x + 10y + z = 100z + 10y + x + 99$$

En transposant,  $99x - 99z = 99$

$$x - z = 1$$

En substituant,  $\frac{17y}{3}$  pour  $x + y$  dans le 1<sup>er</sup>

$$\text{cas, } \frac{17y}{3} + y = 20$$

Dégageant les fractions  $17y + 3y = 60$

$$y = 3 \text{ chiffre du milieu.}$$

Mais on a  $x + z = \left(\frac{17y}{3}\right) = 17$

$$x - z = 1$$

En additionnant  $2x = 18$

$$x = 9 \text{ premier chiffre}$$

En soustrayant  $2z = 16$

$$z = 8 \text{ troisième chiffre,}$$

et le montant est 938.

### PREUVE.

$9 + 3 + 8 = 20$  somme des chiffres.

$3(9 + 8) = 17 + 3$  seconde condition.

$938 - 99 = 839$  troisième condition.

— ooo —

### DIVERS

#### Proverbes

*Quand on parle du loup, on en voit la queue.* Souvent les personnes dont on parle arrivent juste à ce moment. C'est pour cela qu'il est bon de ne point dire du mal des absents, de peur d'avoir à rougir devant eux.—*Les paroles s'envolent, les écrits restent.* Mais quand on est honnête, la parole donnée vaut un engagement signé. On ne doit jamais renier sa parole, voilà pourquoi il ne faut pas la donner légèrement.—*Tous les chiens qui aboient ne mordent pas.* Beaucoup de gens s'emportent et menacent sans pour cela faire aucun mal, seulement il vaut mieux s'abstenir de toute colère vaine. Il ne faut pas mordre, mais même il ne faut pas aboyer.—*Adorer le veau d'or,* n'aimer que l'argent.—*La peur donne des ailes.* Quand on redoute un danger, on court de toutes ses forces pour l'éviter. Il vaudrait mieux souvent le regarder en face, ce serait plus courageux et on pourrait en triompher.—*Tirer les vers du nez de quelqu'un.* Lui faire des questions insidieuses, lui arracher par ruse des paroles qu'il ne voudrait pas dire. C'est un procédé peu honnête et celui qui l'emploie n'est pas estimable.

DEVOIR. Expliquer les proverbes suivants :

*Il attend que les alouettes lui tombent toutes rôties dans la bouche.—Prendre la balle au bond.*

*Développement.* C'est trop chanceux cela et je ne crois pas qu'on l'ait jamais vu. Il n'y a que les paresseux qui pourraient ainsi attendre bouche ouverte, mais on sait que les paresseux ne réussissent jamais à rien; c'est pourquoi on a raison de leur appliquer le proverbe. Ils attendront toujours qu'une bonne chance leur arrive, et comme ils ne se donneront aucune peine pour l'obtenir, elle ne viendra jamais.