sont respectivement 13, 14, 15 perches. Quels seront les côtés de ce nouveau triangle ?

21 — 13 = 8.
21 — 14 = 7.
21 — 15 = 6,
—
2)42
—
21

21 × 8 × 7 × 6 = 7056
7056 = 84 perches carrées, surface du petit triangle.
13 × 13 = 169 carre du plus petit côté du triangle donné.
84 : 3024 :: 169 : 6084 carré du plus petit côté du triangle cherché.
$\sqrt{6084}$ = 78 petit côté du triangle cherché
84 : 3024 :: 196 : 7056
$\sqrt{7056}$ = 84 second côté.
84 : 3024 :: 225 : 8100
$\sqrt{8100}$ = 90 troisième côté.
Les trois côtés, 78, 84 et 90 perches

PREUVE.

78 + 84 + 90 ÷ 2 = 126
126 — 78 = 48
126 — 84 = 42
126 — 90 = 36
2 | 252
126

126 × 48 × 42 × 36 = 9144576
$\sqrt{9144576}$ = 3024 perches carrées.

———000———

Algèbre

Un fermier a deux troupeaux de moutons. Le plus petit n'est composé que de brebis, dont chacune a produit deux agneaux. En les comptant, il trouva que le nombre des agneaux était égal à la différence entre les deux troupeaux. Si tous ses moutons eussent été des brebis, et si chacune eut donné trois agneaux, il aurait 432 moutons. Combien chaque troupeau contient il de moutons?

Soit x le nombre du petit troupeau,
et 2x le nombre d'agneaux produits par ce troupeau = la différence des deux troupeaux.

Alors 3x = le nombre du grand troupeau
∴ 4x + 4x × 4 = 432
16x = 432
x = 27 le petit troupeau
3x = 81 le grand «

POÉSIE

Les deux routes

Il est deux routes dans la vie,
L'une solitaire et fleurie,
Qui descend sa pente chérie
Sans se plaindre et sans soupirer.
Le passant la remarque à peine,
Comme le ruisseau de la plaine,
Que le sable de la fontaine
Ne fait pas même murmurer.
L'autre, comme un torrent sans digue
Dans une éternelle fatigue,
Sous les pieds de l'enfant prodigue
Roule la pierre d'Ixion.
L'une est bornée et l'autre immense ;
L'une meurt et l'autre commence ;
La première est la patience,
La seconde est l'ambition.

ALFRED DE MUSSET.

———000———

Lettre-circulaire

On vient de nous transmettre la lettre-circulaire suivante, adressee par un inspecteur d'écoles, ami de notre feuille, aux sécrétaires-trésoriers de toutes les municipalités de son district. Nous la publions, d'autant plus volontiers qu'elle vient corroborer ce que nous disions dans notre numéro du deux de janvier, au sujet de l'encouragement que nous recevons de la part de Messieurs les inspecteurs d'écoles et justifier les remerciements mérités que nous leur adressions :

STE-A..... DE P..... COMTÉ DE .....

Ce 12me jour de mai 1881.

Cher Monsieur,

Je viens par cette note vous prier de me faire connaître celles de vos institutrices qui, dans votre municipalité, ont accueilli avec le plus d'empressement cette modeste feuille : *L'Enseignement primaire.*

Pour une raison toute facile à déduire, je tiens beaucoup à m'assurer de ce mouvement d'une instestable importance. Assu-