

pendant plusieurs jours, puis se refroidit : c'est alors de la *chaux éteinte*. C'est presque exclusivement sous cette forme qu'elle est employée. Il y en a de différentes sortes : chaux grasse, chaux maigre, chaux hydraulique ; cette dernière présente la très curieuse particularité de durcir sous l'eau.

Les usages de la chaux sont nombreux et importants. Elle est surtout utilisée pour confectionner les mortiers employés dans la construction.

L'agriculture en fait une grande consommation pour l'amendement des terrains qui ne contiennent presque pas de principes calcaires, c'est-à-dire pour les terres argileuses. La chaux délayée dans l'eau est employée également pour le chaulage des grains que l'on veut préserver de certaines maladies, comme la *carie* et le *charbon* ; il est indispensable, notamment, de faire subir cette opération aux semences avant de les confier à la terre.

On se sert aussi de la chaux pour badigeonner les arbres fruitiers, on en sème autour des semis, afin d'en écarter les insectes, les mousses ou autres parasites.

Le chlorure de chaux, obtenu par l'action du chlore sur la chaux, est un désinfectant qu'on peut employer pour assainir les étables, les bergeries, les écuries et les poulaillers. Enfin l'on recommande, comme une précaution des plus hygiéniques, de blanchir ou de crépir à la chaux, au moins une fois par an, à l'intérieur ou à l'extérieur, les murailles des locaux destinés à l'habitation de l'homme ou des animaux domestiques.

## ARITHMÉTIQUE

### PROBLÈMES

1° Quatre cultivateurs ont acheté un certain terrain. Le premier prend 78 arpents, le deuxième en a 15 de moins que

le premier, le troisième en prend autant que les deux premiers et le quatrième autant que le troisième moins 27 arpents. Quelle est la superficie de ce terrain ?

*Solution :*

Partie du 2<sup>ème</sup> acquéreur :

$$78 - 15 = 63 \text{ arpents.}$$

Partie du 3<sup>ème</sup> :

$$78 + 63 = 141 \text{ arpents.}$$

Le 4<sup>ème</sup> :

$$141 - 27 = 114 \text{ arpents.}$$

Superficie du terrain :

$$78 + 63 + 141 + 114 = 396 \text{ arpents.}$$

2° Un ouvrier travaille 25 jours par mois et gagne \$1.25 par jour. Il paie \$6.00 par mois de loyer et dépense pour la nourriture de sa famille \$20.35. Combien lui reste-t-il au bout de l'année ?

*Solution :*

Il gagne par mois :

$$\$1.25 \times 25 = \$31.25.$$

Il dépense :

Loyer.....	\$ 6.00
Pour l'entretien de sa famille...	20.35
	\$26.35

$$\$31.25 - 26.35 = 4.90.$$

Au bout de l'année il lui reste :

$$\$4.90 \times 12 = \$58.80. \text{ — Rép.}$$

3° Un employé public reçoit \$2,500 par année—c'est un ancien politicien. On lui retient  $3\frac{1}{2}\%$  pour sa retraite. Combien doit-il dépenser par semaine s'il veut économiser \$500 par année ?

*Solution :*

Retenue pour sa pension :

$$\$2,500 \times \frac{7}{100} = \$87.00.$$

Il reçoit par an :

$$\$2500 - \$87.50 = \$2412.50.$$