

E.—C'est un animal domestique, parce qu'il vit sous les soins de l'homme et qu'il lui rend de grands services pendant sa vie, et même après sa mort.

M.—Quels services rend-il à l'homme ?

E.—Il sert comme bête de somme pour labourer et charroyer les charges.

M.—Oui, mes enfants, et pour certains travaux, il est préférable au cheval, parce qu'il est moins fougueux et son entretien coûte moins cher.

—Que fait-on du bœuf après sa mort ?

E.—Sa chair est une nourriture excellente ; avec sa peau, on fait du cuir très fort et très durable ; ses pieds fournissent une huile fort estimée pour assouplir les cuirs ; on se sert de son poil pour faire des matelas ; on en met aussi dans le mortier pour lui donner de la consistance, et avec les cornes de ses pieds et de sa tête, on fait des peignes, des manches de couteaux, etc.

M.—Nous allons maintenant parler d'un autre animal qui est proche parent avec le bœuf, c'est la vache. Tout ce que nous venons de dire du bœuf convient également à la vache, excepté qu'elle ne sert pas comme bête de somme.

—Pourquoi la garde-t-on ?

E.—Pour en avoir du lait.

M.—N'y a-t-il pas d'autres animaux dont on peut faire usage du lait ?

E.—Oui, monsieur, la chèvre, l'ânesse, la chamelle ; mais comme notre climat ne convient pas à ces animaux, on ne fait usage que du lait de vache.

M.—Comment appelle-t-on le petit de la vache ?

E.—Un veau.

M.—Connaissez-vous quelque passage dans l'Histoire-sainte où il est parlé de la vache ?

E.—Oui, monsieur. Lorsque les Philistins eurent enlevé aux Israélites l'arche d'alliance, ils la placèrent dans le temple de Dagon, leur idole, et leur pays fut ensuite accablé de toutes sortes de maux. Les principaux de la nation pensèrent que ce pouvait être cet objet du culte des Hébreux qui leur attirait tous ces malheurs, et décidèrent de le leur renvoyer. À cet effet, ils placèrent l'arche sur un chariot et y attelèrent deux vaches dont ils avaient enfermé les veaux, et,

immédiatement, elles partirent, et se dirigèrent vers le pays d'Israël.

M.—Pourquoi les Philistins avaient-ils en fermé les veaux ?

E.—Parce que, disaient-ils, si l'arche n'est pas la cause de nos malheurs, les vaches ne laisseront pas leurs petits, si elles les quittent, ce sera pour nous une preuve qu'il y a là quelque chose de surnaturel.

M.—C'est bien, mes enfants, retenez bien ce que nous venons de dire de deux de nos plus utiles animaux domestiques, et pour la prochaine fois, vous me ferez un résumé écrit de la leçon.

## — 0 —

### INTÉRÊTS COMPOSÉS

—

APPLICATION DES FORMULES DÉMONTRÉES DANS  
LE DERNIER NUMÉRO, A LA SOLUTION  
DE QUELQUES PROBLÈMES

#### 1<sup>er</sup> EXEMPLE

A quelle somme s'élèverait actuellement \$1 placée à 10% à intérêts composés depuis 300 ans ?

$$a = 1, \quad t = 100/100 \\ n = 300, \quad r = \frac{10}{100} = 0.10$$

$$\text{formule (1) } \log A = \log a + n \log (1 + r) \\ \log a = 0,0000000$$

$$\log (1 + r) = \log 1.10 = \\ = 0.0413927$$

$$\times n \quad \quad \quad 300$$

$$12.4178100 = n \log (n + r) = 12.4178100$$

$$\log A = 12.4178100$$

$$\therefore A = \$2.617.037.951,810,72 \text{ Rép.}$$

#### 2<sup>me</sup> EXEMPLE

On voudrait savoir quel fut le capital placé à intérêts composés depuis 30 ans @ 6½% qui a produit \$1000 ?