

des fenêtres 91 pieds, ce qui forme un total de 1753 pds 1 pc. duquel on retranche la cheminée, 33 pds 7 pes=1719.5 pds. En divisant ce nombre par 9 pour avoir des verges carrées, et multipliant le quotient par 36 $\frac{2}{3}$ cts on a \$70.05. On ajoute ensuite à ce nombre la corniche, 117 pds 6 pes a 13 $\frac{1}{2}$ = \$15.60, ce qui forme un total de \$85.65 pour le tout.

Opération

118,,6 × 12,,8 = 1501,,0 surf. de la salle
 7,,2 × 3,,6 = 25,,1 " " porte
 17,,4 × 0,,9 = 13,,0 boisure " "
 6,,10 × 4,,6 × 4 = 123,,0 surf. des volets

1753,,1
 6,,6 × 5,,2 = 33,,7

1719,,5 × 36 $\frac{2}{3}$ \$70.05
 9
 117 pds @ 13 $\frac{1}{2}$ cts = 15.60

Rép. \$85.65

PROBLEME D'ALGÈBRE

Deux personnes A et B partent en même temps de deux villes distantes de 396 milles, et vont à la rencontre l'un de l'autre. Ils ne se rencontrèrent qu'après avoir voyagé un nombre de jours égal à la différence du nombre de milles qu'ils ont faits par jour, ce qui arriva après que A eut fait 216 milles. Combien chacun a-t-il fait de milles ?

Soit x le nomb. de milles fait par A
 et y " " " " B.
 x - y = les jours qu'ils ont voyagé avant de se rencontrer.

D'après la question,
 $x(x-y)=216$
 et $y(x-y)=180$

Par conséquent,

216	180	6	5
—	—	ou —	—
x	y	x	y
	5x		
y =	—		
	6		

En substituant dans la première équation,
 $x(x - \frac{5}{6}x) = 216$ ou $6x^2 - 5x^2 = 216$

$$\frac{x^2}{6} = 216, \text{ d'où } x^2 = 1296$$

$$x = 36$$

$$\text{et } y = \left(\frac{5x}{6}\right) = 30$$

LEÇON DE CHOSES

LES ANIMAUX

Mes chers enfants, je me propose de vous donner une série de leçons sur les animaux les plus connus ; mais avant de commencer, il est nécessaire de vous faire connaître certains termes généraux que l'on emploie pour en désigner les différentes espèces.

Parmi les animaux, il y en a que l'homme a habitués à vivre avec lui et qu'il a apprivoisés ; on les appelle pour cela *animaux domestiques*. D'autres fuient la présence de l'homme et vivent dans les bois ; on les appelle *animaux sauvages*. Il y en a parmi ces derniers qui s'attaquent à l'homme, et aux autres animaux, c'est pourquoi on leur donne le nom d'*animaux féroces*.

On a donné différents noms aux animaux, par rapport aux aliments dont ils se nourrissent. On appelle *herbivores* ceux qui mangent de l'herbe, *granivores* ceux qui mangent du grain, *fruitivores* ceux qui font des fruits leur nourriture, *insectivores* ceux qui se nourrissent d'insectes. Ceux qui mangent de la chair se nomment *carnivores* et ceux qui *déchirent* leur proie avec avidité, *carnassiers*.

Les animaux qui ont quatre pattes se nomment *quadrupèdes*, et ceux qui n'en ont que deux *bipèdes*.

On a donné différents noms aux animaux, d'après la forme de leur pied. Ainsi, ceux qui ont le *pied* d'une seule pièce, comme le