

III.—On demande de calculer quelle est, par jour, par semaine, par mois et pour l'année, la dépense : 1o d'un fumeur ;—2o d'un buveur de goutte ;—3o d'un habitué de l'auberge ;—4o d'un individu qui fume et boit la goutte ;—5o de celui qui fume et fréquente l'auberge ;—6o de celui qui boit la goutte et fréquente l'auberge ;—7o d'un individu qui fait les trois consommations à la fois.

Solution.—Dépense d'un fumeur :

Par semaine.... 0f,45
Par an..... 0f,45 X 52 semaines = 23f,40.
Par jour..... 0f,45 : 7 = 0f,06.
Par mois..... 23f,40 : 12 = 1f,78.

2o Dépense d'un buveur de goutte :

Par jour..... 0f,15
Par semaine.... 0f,15 X 7 = 1f,05.
Par mois..... 0f,15 X 30 = 4f,50.
En 7 mois de séjour au pays, 4,50 X 7 = 31f,50.

3o Dépense d'un habitué d'auberge :

En 7 mois de séjour, 5150f : 80 personnes = 64f,37.
Par mois..... 64f,37 : 7 = 9f,19.
Par jour..... 9f,19 : 30 = 0f,306.
Par semaine.... 0f,306 X 7 = 2f,14.

4o Dépense d'un fumeur et buveur de goutte :

Par jour..... 0f,06 X 0f,15 = 0f,21.
Par semaine.... 0f,45 X 1f,05 = 1f,50.
Par mois..... 1f,78 X 4f,50 = 6f,28.
Par an..... 23f,40 X 31f,50 = 54f,90.

5o Dépense d'un fumeur et habitué d'auberge :

Par jour..... 0f,06 X 0f,306 = 0f,366.
Par semaine.... 0f,45 X 2f,14 = 2f,59.
Par mois..... 1f,78 X 9f,19 = 10f,97.
Par an..... 23f,40 X 64f,37 = 87f,77.

6o Dépense d'un buveur de goutte et habitué d'auberge :

Par jour..... 0f,15 X 0f,306 = 0f,456.
Par semaine.... 1f,05 X 2f,14 = 3f,19.
Par mois..... 4f,50 X 9f,19 = 13f,69.
Par an..... 31f,50 X 64f,37 = 95f,87.

7o Dépense d'un individu qui fait les trois consommations.

Par jour..... 0f,45 X 0f,06 = 0f,51.
Par semaine.... 3f,19 X 0f,45 = 3f,64.
Par mois..... 13f,69 X 9f,19 = 15f,37.
Par an..... 95f,87 X 23f,40 = 119f,27.

IV.—On demande aussi à combien ces dépenses superflues de l'année réduisent l'économie faite pendant l'émigration : 1o pour un fumeur seulement ;—2o pour un buveur de goutte ;—3o pour un habitué de l'auberge ;—4o pour un individu qui fume et boit la goutte ;—5o pour celui qui fume et fréquente l'auberge ;—6o pour celui qui boit la goutte et fréquente l'auberge ;—7o pour celui qui fait à la fois les trois dépenses.

Solution.—1o pour un fumeur, l'économie est

réduite..... à 100f—23f,40 = 76f,60.

2o Pour un buveur de goutte..... à 100f—31f,50 = 68f,50.

3o Pour un habitué de l'auberge..... à 100f—64f,37 = 35f,63.

4o Pour celui qui fume et boit la goutte..... à 100f—54f,90 = 45f,10.

5o Pour celui qui fume et fréquente l'auberge..... à 100f—87f,77 = 12f,23.

6o Pour celui qui boit la goutte et fréquente l'auberge..... à 100f—95f,87 = 4f,13.

7o Pour celui qui fait les trois dépenses, il y a un excédant de frais de..... 119f,27—100 = 19f,27.

V.—Frappés par la démonstration que ces calculs leur ont donnée, 20 de ces hommes ont renoncé à la fréquentation de l'auberge et au jeu, et se sont procuré chacun un tour pour s'occuper des petits travaux industriels qu'on fabrique dans les villages voisins. Après quelques essais qui produisaient seulement 50c., puis 1f. par semaine, ils sont parvenus, depuis un an, à gagner régulièrement 3f. par semaine, pendant les 5 mois d'hiver. Ce petit revenu, joint aux sommes qu'ils ont cessé de dépenser inutilement, les met dans un état d'aisance relative.

On demande : 1o quel est le produit de ce travail par jour, par semaine, par mois, et pendant les cinq mois d'hiver, pour chacun de ces ouvriers ;—2o pour 20 ouvriers ;—3o quelle est la différence de situation par semaine, par mois et pour l'année, entre l'ouvrier qui travaille pendant les 5 mois d'hiver, en cessant de faire des dépenses inutiles, et l'habitué de l'auberge ;—4o entre cet ouvrier et le buveur de goutte, habitué de l'auberge ;—5o entre cet ouvrier et l'homme oisif qui fume, boit la goutte et fréquente le cabaret ;—6o à combien s'élèvera cette différence au bout de 20 ans, si les uns et les autres continuent ainsi.

Solution.—1o Produit du travail d'un ouvrier pendant l'hiver :

Par semaine, 3 fr.
Par jour, 3 : 7 = 0f,428.
Pour 5 mois, ou 150 jours, soit 21 semaines, 3f X 21 = 63f.
Par mois, 63f : 5 = 12f,60.

2o Produit du travail des 20 ouvriers :

Par jour..... 0f,428 X 20 = 8f,56
Par semaine.... 3f, X 20 = 60 "
Par mois..... 12f,10 X 20 = 252 "
Pour 5 mois..... 252 X 5 = 1260 "

3o Différence de situation entre l'ouvrier laborieux et l'habitué d'auberge :

Par semaine, recette du 1er 3f; dépense du 2e, 2f,14;..... 3 X 2,14 = 5f,14
Par mois, id. 12f,60; id. 9f,19; 12,60 X 9,19 = 21f,79
Par année id. 5 mois 63f; id. l'année ent. 64f,37;..... 63f X 64,37 = 127f,37

4o Différence entre l'ouvrier et le buveur de goutte, habitué de l'auberge :

Par semaine, recette du 1er 3f; dépense du 2e, 3,19;..... 3 X 3,19 = 6f,19
Par mois, id. 12f,60; id. 13f,69; 12f,60 X 13,69 = 26f,29
Par an id. 5 mois 63f; dép. de l'année 95f,87;..... 63f X 95,87 = 158f,87

5o Différence entre l'ouvrier et l'oisif qui fait les trois consommations :

Par semaine, recette du 1er 3f; dép. du 2e, 3f,64;..... 3f X 3f,64 = 6,64
Par mois, id. 12f,60; id. 15f,27; 12f,60 X 15f,37 = 27,97
Par an, id. 5 mois, 63f; dép. de l'année, 119f,27;..... 63f X 119f,27 = 182,27

6o Différence au bout de 20 ans :

Entre l'ouvrier tempérant et l'oisif habitué de l'auberge..... 127f,37 X 20 = 2547f,40
Id. et le buveur de goutte habitué..... 158f,87 X 20 = 3177f,40
Id. et l'oisif qui fait les trois consommations.. 182f,27 X 20 = 3645f,40

VI.—On demande encore quelle serait l'économie qui résulterait pour la commune de... par jour, par semaine, par mois, par an et en 20 ans, si : 1o les 80 habitués de l'auberge ;—2o les 60 buveurs de goutte ;—3o les 104 fumeurs, s'arrachaient à leurs habitudes ;—4o si tous supprimaient ces consommations ;—5o quel serait l'accroissement de richesse de la population, par jour, semaine, mois, année et en 20 ans, si, en outre de renoncer à ces dépenses superflues, les 60 hommes inoccupés pendant les 5 mois d'hiver se livraient au travail analogue à celui de leurs anciens compagnons qui se sont ravisés et qui gagnent actuellement 3 francs par semaine.

Solution.—1o Economie résultant de la non-fréquentation de l'auberge par les 80 habitués ;

Par jour..... 0f,306 X 80 = 24f,48.
Par semaine.... 2f,14 X 80 = 171f,20.
Par mois..... 9f,19 X 80 = 735f,20.
Par an..... 64f,37 X 80 = 5149f,60.
En 20 ans..... 5149f,70 X 20 = 102992f, "

2o Economie résultant de la suppression de la goutte pour les 60 buveurs :

Par jour..... 0f,15 X 60 = 9f.
Par semaine.... 1f,05 X 60 = 63f.
Par mois..... 4f,50 X 60 = 270f.
Par an..... 31f,50 X 60 = 1890f.
En 20 ans..... 1890f X 20 = 37800f.

3o Economie résultant de la suppression du tabac pour les 104 fumeurs :

Par jour..... 0f,06 X 104 = 6f,24.
Par semaine.... 0f,45 X 104 = 46f,80.
Par mois..... 1f,78 X 104 = 185f,12.
Par an..... 23f,40 X 104 = 2433f,60.
En 20 ans..... 2433f,60 X 20 = 48672f, "

4o Economie résultant de la suppression de toutes ces dépenses :

NATURE DES DEPENSES.	MONTANT PAR				
	jour.	semaine.	mois.	année.	en 20 ans.
Bière et vin.....	24f, 48	171f, 20	735f, 20	5149f, 60	102992f
Liqueurs.....	9 "	63, "	270, "	1890, "	37800
Tabac.....	6, 24	46, 80	185, 12	2433, 60	48672
Total.....	39, 72	281, "	1190, 32	9473, 20	189464