

18^e LEÇON. — ADDITION MENTALE (*suite*)

5. Quand on veut additionner mentalement deux nombres de plusieurs chiffres, il faut augmenter ou diminuer l'un des nombres de quelques unités, de manière à former un *nombre exact de dizaines ou de centaines* : cela s'appelle *arrondir* le nombre. On corrigera ensuite le résultat, soit en retranchant du total ce qu'on avait ajouté aux nombres, soit en *ajoutant* ce qu'on avait retranché.

Soit à additionner 458 et 35. Pour arrondir les nombres ajoutons 2 à 458, nous aurons 460. Nous envisagerons alors 460 comme étant la somme de $400 + 60$, et nous ajouterons à 400 la somme $60 + 35$. Nous aurons donc à additionner $400 + 60 + 35$ et nous voyons facilement que la somme est 495. Mais ce total contient en trop les 2 unités que nous avons ajoutées pour arrondir 458 ; retranchons-les et nous aurons pour la somme cherchée 493.

6. Dans les additions de nombres de plusieurs chiffres il est préférable de commencer par les unités les plus élevées.

Soit à additionner 745 et 432. En additionnant les centanes on trouve d'abord 1100 ; reste à y ajouter $45 + 32$ ou $47 + 30$, ou 77, ce qui fait au total 1177.

Questionnaire. — 5. Comment fait-on pour additionner mentalement deux nombres de plusieurs chiffres ? 6. Dans quel ordre doit-on commencer ces additions ?

Exercices. — 85. Additionner mentalement : $237 + 48$. — 86. Additionner mentalement : $863 + 542$. — 87. Additionner mentalement : $728 + 234$. — 88. Additionner mentalement : $234 + 68$. — 89. Additionner mentalement : $508 + 37$. — 90. Compter une somme de 250 francs par 25 francs. — 91. Compter une somme de 220 francs par 22 francs. — 92. Compter une somme de 550 francs par 55 francs. — 93. Compter une somme de 420 francs par 42 francs. — 94. Compter une somme de 610 francs par 61 francs.

95. Un cultivateur a trois ruches qui lui ont rapporté : la première 12 francs, la deuxième 15 francs, la troisième 14 francs. Quel est son gain ? — 96. La place du Panthéon à Paris est à 58 mètres au-dessus du niveau de la mer ; le Panthéon a 79 mètres de haut. Quelle est la hauteur au-dessus de la mer du sommet du Panthéon ? — 97. Pendant les grandes manœuvres, un régiment a fait 4 étapes : la 1^{re} de 22 kilomètres, la 2^e de 33 kilomètres, la 3^e de 18 kilomètres, la 4^e de 34 kilomètres. Combien de kilomètres ce régiment a-t-il parcourus ? — 98. Une voiture pèse 184 kilogrammes ; son chargement est de 235 kilogrammes. Quel poids le cheval a-t-il à entraîner ? — 99. Trois tonneaux pèsent l'un 221 kilogrammes et chacun des deux autres 115 kilogrammes. Quel est le poids de ces trois tonneaux ?