

15<sup>e</sup> LEÇON. — ADDITION (suite)

**41. Addition des nombres quelconques.** — Si la somme des chiffres contenus dans une même colonne surpasse 9, on écrit au-dessous de cette colonne les *unités* du résultat et l'on *retient* les dizaines pour les ajouter à la colonne suivante. Au-dessous de la dernière colonne de gauche, on écrit le résultat tel qu'on l'a trouvé.

Soit à additionner les nombres 2205; 47; 812; 14629.

2205	3 unités sous les unités et je <i>retiens</i> 20 unités ou
47	2 dizaines pour les ajouter à la colonne suivante. Je
812	dis : 2 de retenue et 4 font 6, et 1 font 7, et 2 font 9;
14629	je pose 9 sous les dizaines. La colonne des centaines a
17693	pour somme 16; j'écris 6 et je retiens 1 pour l'ajouter
	à la colonne des mille, qui donne pour somme 7.
	La colonne des dizaines de mille donne 1. La <i>somme</i>
	est 17693.

**Questionnaire.** — 41. — Que fait-on lorsque la somme des chiffres d'une colonne surpasse 9 ?

**Exercices.** — 69. Additionner :  $10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20$ . — 70. Additionner :  $123 + 34 + 345 + 456 + 7 + 678 + 89 + 890 + 90$ . — 71. Additionner :  $1234 + 2345 + 56 + 567 + 678 + 89 + 890 + 900 + 9000$ . — 72. Additionner :  $12345 + 23456 + 567 + 78 + 56789 + 7890$ . — 73. Additionner :  $123456 + 4567 + 45678 + 789 + 890$ .

16<sup>e</sup> LEÇON. — PREUVE DE L'ADDITION

**42. Preuve d'une opération.** — On appelle *preuve d'une opération* une seconde opération que l'on fait pour vérifier le résultat de la première.

**43. Preuve de l'addition.** — 1. Pour faire la preuve de l'addition, on recommence l'opération en additionnant *de bas en haut*, c'est-à-dire en faisant une seconde addition en sens inverse de la première. On doit retrouver le même total.

Addition	Preuve
6173	11699
42	<u>6173</u>
248	42
5236	248
11699	5236

2. Dans la pratique, on se contente de recommencer l'opération en additionnant de bas en haut sans écrire de nouveau les nombres.

**Questionnaire.** — 42. — Qu'appelle-t-on preuve d'une opération ? — 43. — 1. Comment fait-on la preuve de l'addition ? 2. Que fait-on dans la pratique ?