

Le premier exemple indique qu'à la somme de 4 plus 7, il faut ajouter 8 diminué de 5, plus le produit de 12×4 , et diviser le total par la somme des produits de 4×30 et de $12 \times 6,55$.

Le deuxième indique qu'au produit de 365×15 , il faut ajouter 25, multiplier la somme par 24, ajouter 20 au produit, et multiplier le résultat par 60.

D'après ce qui précède on comprend la différence qui existe entre les deux solutions suivantes, à cause de la place de la virgule qui n'est pas la même.

1^{re} Solution. 2^e Solution.

$$100, + 4 \times 3; \quad 100 + 4, \times 3.$$

La première indique qu'il faut ajouter à 100 le produit de 4×3 , ce qui égale 112; et la seconde, qu'il faut multiplier 100 plus 4 ou 104, par 3, ce qui égale 312.

L'EXPOSANT.

Un *petit chiffre* placé en tête d'un nombre (4^2) indique qu'il faut élever ce nombre à une puissance marquée par la valeur de ce chiffre : on le nomme *exposant* (1).

Exemples.

| | | |
|-------------------|------------------|---------------------|
| 1 ^{er} . | 2 ^e . | 3 ^e . |
| $40^2 \times 3;$ | $25^3;$ | $18^3 \times 0,25.$ |

Ces solutions équivalent aux suivantes :

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 ^{re} . | 2 ^e . | 3 ^e . |
| $40 \times 40 \times 3;$ | $25 \times 25 \times 25;$ | $18 \times 18 \times 18 \times 0,25$ |

(1) On sait que la première puissance d'un nombre c'est le nombre lui-même; la deuxième, le produit de ce nombre \times lui-même; la troisième, le produit de la deuxième \times la première; la quatrième, le produit de la deuxième \times elle-même, etc.