

# I | جمع وطرح أعداد عشرية

## DÉFINITION

- جمع عددين عشريين معناه حساب مجموعهما بحيث لا يهم تبديل ترتيب الحدود.
- طرح عددين عشريين معناه حساب الفرق بينهما حيث ترتيب الحدود مهم ولا يمكن تبديله.

## MÉTHODES

- نكتب العملية بشكل عمودي بشرط أن يكون الجزء الصحيح تحت الجزئي الصحيح، الفاصلة تحت الفاصلة والجزء العشري تحت الجزء العشري.
- إذا لم يكن للعددين نفس الأرقام بعد الفاصلة نضيف أصفارا بحيث يصبح لهما نفس عدد الأرقام بعد الفاصلة.
- نجمع (نطرح) كما نجمع (نطرح) الأعداد الصحيحة وذلك ببدأ الحساب من العمود الأيمن.
- ننزل الفاصلة في النتيجة تحت الفاصلتين .

## EXEMPLES

- حساب المجموع

$$5,6 + 3,21$$

حدي المجموع

نجري العملية عموديا:

$$\begin{array}{r} 5,60 \\ + \\ 3,21 \\ \hline = 8,31 \end{array}$$

تمثيل الوضعية:



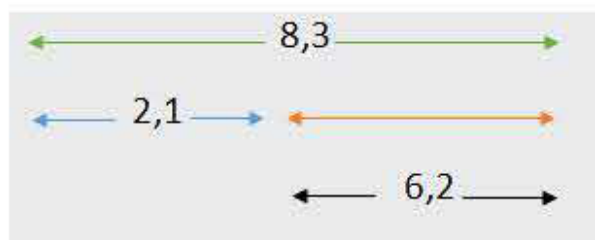
- حساب الفرق:

$$8,3 - 2,1$$

نجري العملية عموديا:

$$\begin{array}{r} 8,3 \\ - \\ 2,1 \\ \hline = 6,2 \end{array}$$

تمثيل الوضعية:



## REMARQUE

لحساب مجموع أو فرق يمكن أن نستعمل الحساب الذهني أو الآلة الحاسبة.

## 1 | استعمال الكتابة الكسرية

إذا كان لكسرين نفس المقام فيمكننا حساب مجموع أو فرق كسرين

## EXEMPLES

$$\begin{array}{l} \text{حساب الناتج باستعمال أعداد كسرية} \\ 0,23 + 0,03 \\ \frac{23}{100} + \frac{3}{100} = \frac{23+3}{100} = \frac{26}{100} \\ \frac{121}{10} - \frac{78}{10} = \frac{121-78}{10} = \frac{43}{10} \end{array}$$

## II | رتبة مقدار مجموع أو فرق

## MÉTHODES

لإيجاد رتبة مقدار مجموع أو فرق نقوم بالبحث عن القيمة المقربة إلى الوحدة لكل حد ثم نحسب المجموع أو الفرق.

## EXEMPLES

$$17,3 - 5,2 - 2,9$$

حساب رتبة مقدار الفرق

17,3 قريب من 17  
5,2 قريب من 5  
2,9 قريب من 3  
إذن:  $17 - 5 - 3 = 9$   
منه رتبة مقدار الفرق 9 هي 9

## III | البحث عن العدد المجهول

## DÉFINITION

- البحث عن عدد مجهول في مجموع هو إيجاد العدد المجهول الذي أضفناه للعدد المعلوم للحصول على النتيجة المعلوم.

## EXEMPLES

$$18,2 + \square = 30,5$$

ما هو العدد الذي أضيفه إلى 18,2 كي أتحصل على 30,5  
نترجم النص:

لكي نجد العدد المجهول نجري العملية التالية:  $30,5 - 18,2$

$$\begin{array}{r} 30,5 \\ - \\ 18,2 \\ \hline = 12,3 \end{array}$$

إذن العدد الذي أضيفه إلى 18,2 كي أتحصل على 30,5 هو: 12,3 أي:  $? = 12,3$

## DÉFINITION

- البحث عن عدد مجهول في فرق هو إيجاد العدد المجهول الذي طرحناه من عدد معلوم للحصول على نتيجة معلومة.

## EXEMPLES

$$15,6 - ? = 14,2$$

ما هو العدد الذي إذا طرحناه 15,6 نتحصل على 14,2?  
نترجم النص:



نجري العملية: