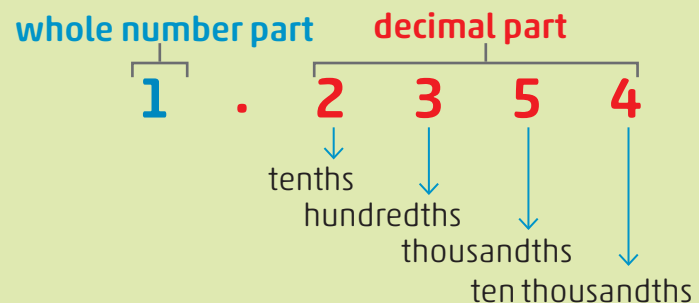


### FINITE DECIMAL NUMBERS

They are the numbers with the decimal point.



WE CAN DO A

### COMPARISON OF TWO NUMBERS

In order to establish which number is greater, we identify the first different digit: it is greater the number for which this digit is greater.

$$2.734 > 2.728$$

THEY CAN BE WRITTEN IN A

### POLYNOMIAL FORM

The sum of the products of each digit by their value related to their position in the number.

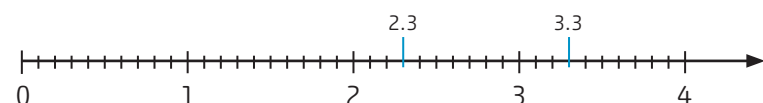
tens      units      tenths      hundredths

**4** **9** . **7** **3**

$$49.73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0.1 + 3 \cdot 0.01$$

THEY CAN BE REPRESENTED ON

### NUMBER LINE



THEY CAN BE USED IN OPERATIONS

### ADDITION

Units of the same order of magnitude are in the same column.

$$4.5 + 12.78 = 17.28$$

### SUBTRACTION

Units of the same order of magnitude are in the same column.

$$1 - 0.25 = 0.75$$

### MULTIPLICATION

In the product, we place the decimal point from the right after as many digits as the total decimal digits of the two factors.

$$3.74 \cdot 1.2 = 4.488$$

2 digits + 1 digit  
3 decimal digits

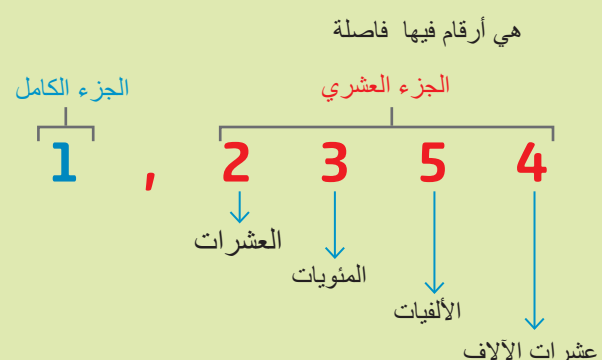
### DIVISION

- Only the dividend is a decimal  $\rightarrow$  the decimal point is placed in the quotient when the decimal digits are considered.
- The divisor is a decimal  $\rightarrow$  the invariant property is applied so that the divisor becomes a natural number.

$$5.76 : 4.8 = (5.76 \cdot 10) : (4.8 \cdot 10) = 57.6 : 48$$

$$\begin{array}{r} 57.6 \quad 48 \\ 48 \overline{) 57.6} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 96 \phantom{00} \\ \underline{96} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

## الأرقام العشرية المحدودة



يمكن أن تُحل

## مُقارنة الأرقام

لتحديد أكبر عدد بين عددين يتم تحديد أول رقم مختلف:  
يكون العدد أكبر عندما يكون هذا الرقم أكبر.

$$2,734 > 2,728$$

## الصيغة متعددة الحدود

مجموع ناتج ضرب كل رقم بقيمة المتعلقة بالمكان الذي يشغله.

$$49,73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$$

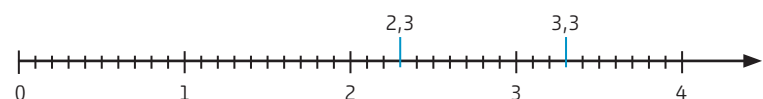
عشرات: 4, 9  
وحدات عشرية: 7  
وحدات مئوية: 3

يمكن أن تكتب في

شروط العمليات يمكن أن تكون

يمكن تمثيلها

## على الخط العددي



## الجمع

يتم ترتيب الوحدات من نفس المستوى في نفس العمود

$$4,5 + 12,78 = 17,28$$

## الطرح

يتم ترتيب الوحدات من نفس المستوى في نفس العمود

$$1 - 0,25 = 0,75$$

## الضرب

يتم وضع ناتج الضرب بعد الكثير من الأرقام، بدءاً من اليمين، حسب عدد الأرقام العشرية الواردة في المضروبين.

$$3,74 \cdot 1,2 = 4,488$$

3 أرقام عشرية

## القسمة

\* فقط القاسم هو عشري ← توضع الفاصلة في الحاصل عند حساب الأرقام العشرية.  
\* المقسم عشري ← تطبق خواص العلاقة المقلوبة لتحويل المقسم إلى رقم طبيعي.

$$5,76 : 4,8 = (5,76 \cdot 10) : (4,8 \cdot 10) = 57,6 : 48$$

$$\begin{array}{r} 57,6 : 48 \\ 48 \overline{) 57,6} \\ \underline{96} \\ 96 \\ \underline{0} \end{array}$$

#### 有限小数

即带有小数点的数字

整数部分

小数部分

1

.

2

3

5

4

十分位

百分位

千分位

万分位

可按照

#### 两数相比

要确定两个数中的较大者, 需要识别第一个不同的数字: 该数字越大的数越大。

$$2.734 > 2.728$$

#### 多项式形式

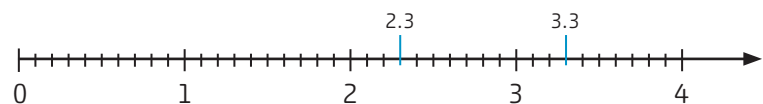
每个数字与所占位数乘积的总和。

$$49.73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0.1 + 3 \cdot 0.01$$

可写为

可以做如下呈现

#### 数射线



运算规则是

#### 加法

相同数位放在同一列中。

$$4.5 + 12.78 = 17.28$$

#### 减法

相同数位放在同一列中。

$$1 - 0.25 = 0.75$$

#### 乘法

在以整数相乘得出的积中, 从右开始, 小数点放在与因数中包含的小数位数相同的数字之后。

$$3.74 \cdot 1.2 = 4.488$$

#### 除法

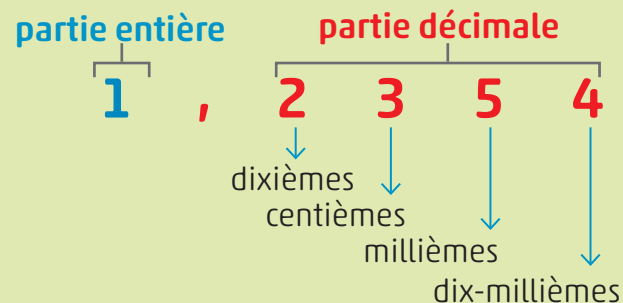
- 只有被除数是小数 → 小数点按照被除数的小数位数放在商中。
- 除数是小数 → 运用商不变性把除数转换为自然数。

$$5.76 : 4.8 = (5.76 \cdot 10) : (4.8 \cdot 10) = 57.6 : 48$$

$$57.6 : 48 = 1.2$$

### NOMBRES DÉCIMAUX LIMITÉS

Ce sont les chiffres avec la virgule.



### COMPARAISON DE DEUX NOMBRES

Pour déterminer le plus grand de deux nombres, on identifie le premier chiffre différent: le plus grand est celui où ce chiffre est plus élevé.

$$2,7\mathbf{3}4 > 2,7\mathbf{2}8$$

### FORME POLYNOMIALE

Somme des produits de chaque chiffre par la valeur de la place occupée par ce chiffre.

dizaines    unités    dixièmes    centièmes

**4** **9** , **7** **3**

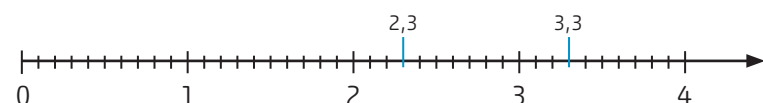
$$49,73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$$

ON PEUT EFFECTUER

PEUVENT ÊTRE ÉCRITS SOUS

PEUVENT ÊTRE REPRÉSENTÉS SUR LA

### DEMI-DROITE NUMÉRIQUE



PEUVENT ÊTRE LES TERMES D'OPÉRATIONS

### ADDITION

Les unités du même ordre sont placées dans la même colonne.

$$4,5 + 12,78$$

4,50	+
12,78	=
17,28	

### SOUSTRACTION

Les unités du même ordre sont placées dans la même colonne.

$$1 - 0,25$$

1,00	-
0,25	=
0,75	

### MULTIPLICATION

Dans le produit, la virgule est placée après autant de chiffres, en partant de la droite, qu'il y a de décimales dans le nombre total de facteurs.

$$3,74 \cdot 1,2$$

2 chiffres + 1 chiffre  
3 chiffres décimaux

3,74	×
1,2	=
748	
3740	
4,488	

### DIVISION

- Seul le dividende est décimal → la virgule est placée dans le quotient lorsque les chiffres décimaux sont pris en compte.
- Le diviseur est un décimal → la propriété invariante est appliquée pour transformer le diviseur en un nombre naturel.

$$5,76 : 4,8 = (5,76 \cdot 10) : (4,8 \cdot 10) = 57,6 : 48$$

57,6	48
48	1,2
96	
96	
0	

### NUMERALE DECIMALE LIMITATE

Sunt numere cu virgulă.

partea întreagă

partea zecimală

1 , 2 3 5 4  
 ↓ ↓ ↓ ↓  
 zecimi cenți miimii zece miimii

SE POT EFECTUA

### COMPARAȚIA A DOUĂ NUMERE

Pentru a stabili care este cel mai mare dintre două numere, se identifică prima cifră diferită: este mai mare cel în care această cifră este mai mare.

$$2,734 > 2,728$$

### FORMA POLINOMIALĂ

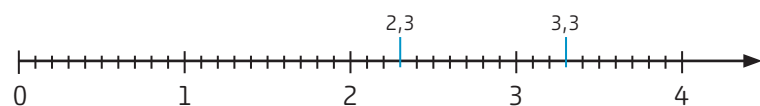
Suma produselor fiecărei cifre după valoarea relativă la locul ocupat de aceasta.

$$49,73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$$

SE POT SCRIE ÎN

SE POT REPREZENTA PE

### SEMIDREAPTA NUMERICĂ



POT FI TERMENI DE OPERAȚII

### ADUNAREA

Se aranjează unitățile de aceeași ordine pe aceeași coloană.

$$4,5 + 12,78 = 17,28$$

### SCĂDEREA

Se aranjează unitățile de aceeași ordine pe aceeași coloană.

$$1 - 0,25 = 0,75$$

### ÎNMULȚIREA

Într-un produs se pune virgula după atâtea cifre, pornind din dreapta, câte sunt cifrele zecimale conținute împreună în factori.

$$3,74 \cdot 1,2 = 4,488$$

### ÎMPĂRȚIREA

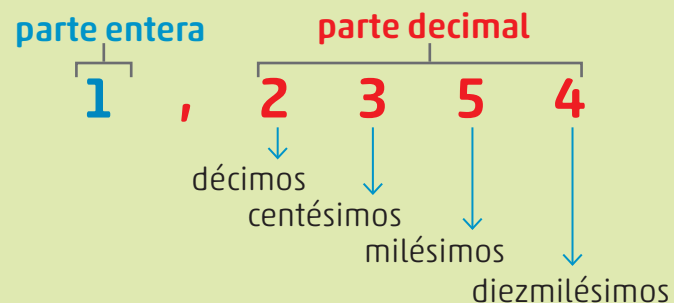
- Numai deîmpărțitul este zecimal → se pune virgula la cât când se consideră cifrele zecimale.
- Împărțitorul este zecimal → se aplică proprietatea invariantă pentru a transforma divizorul în număr natural.

$$5,76 : 4,8 = (5,76 \cdot 10) : (4,8 \cdot 10) = 57,6 : 48$$

$$\begin{array}{r} 57,6 \\ 48 \overline{) 57,6} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 96 \phantom{00} \\ \underline{96} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

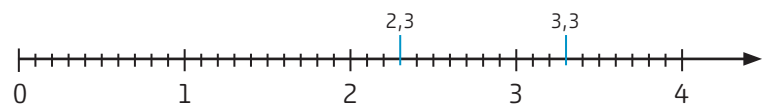
### LOS NÚMEROS DECIMALES LIMITADOS

Son los números con coma.



SE PUEDEN REPRESENTAR EN LA

#### SEMIRRECTA NUMÉRICA



PUEDEN SER LOS TÉRMINOS DE OPERACIONES

#### SUMA

Se ponen las unidades del mismo orden en la misma columna.

$$4,5 + 12,78 = 17,28$$

#### RESTA

Se ponen las unidades del mismo orden en la misma columna.

$$1 - 0,25 = 0,75$$

#### MULTIPLICACIÓN

En el producto se pone la coma después de tantas cifras, empezando por la derecha, cuantas son las cifras decimales en el conjunto de los factores.

$$3,74 \cdot 1,2 = 4,488$$

2 cifras + 1 cifra = 3 cifras decimales

#### DIVISIÓN

- Solo el dividendo es decimal → se pone la coma en el cociente cuando se consideran las cifras decimales.
- El divisor es decimal → se aplica la propiedad de la diferencia nula para transformar el divisor en número natural.

$$5,76 : 4,8 = (5,76 \cdot 10) : (4,8 \cdot 10) = 57,6 : 48$$

$$\begin{array}{r} 57,6 : 48 = 1,2 \\ 48 \overline{) 57,6} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

#### COMPARACIÓN DE DOS NÚMEROS

Para encontrar el mayor entre dos números se identifica la primera cifra diferente: el mayor es aquel en el que esta cifra es mayor.

$$2,734 > 2,728$$

#### FORMA POLINOMIAL

Suma de los productos de cada cifra por el valor relativo al lugar ocupado.

$$49,73 = 4 \cdot 10 + 9 \cdot 1 + 7 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$$

decenas unidades décimos centésimos