**Les nombres décimaux**

**1./** Entoure les bonnes réponses :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| dix unités et sept dixièmes  quatorze unités deux centièmes  trente trois unités et soixante-huit centièmes  six cent soixante-six unités et cinq centièmes  trois unités et deux millièmes  mille unités et cinq dixièmes | 10,7  140,2  30,068  666,5  3,002  100,5 | 1,07  14,02  33,068  666,05  3,02  1 000,5 | 10,07  14,2  33,68  666,005  3,2  1 000,05 |

**2./** Dans le nombre **853,246** Dans le nombre **504,872**

|  |  |
| --- | --- |
| Quel est le chiffre des dizaines ? ……  Quel est le chiffre des dixièmes ? ……  Quel est le chiffre des centaines ? ……  Quel est le chiffre des centièmes ? …… | Quel est le chiffre des unités ? ……  Quel est le chiffre des millièmes ? ……  Quel est le chiffre des dizaines ? ……  Quel est le chiffre des centièmes ? …… |

**3./** Quel est le nombre dont le chiffre des dizaines et des dixièmes est 5, le chiffre des centaines et des centièmes est 7 et le chiffre des unités est 0 : ………………

**4./** Ecris les nombres décimaux en supprimant les zéros inutiles :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **012,750 = 12,75** | 9,900 = ………… | 004,06 = ………… |
|  |  |  |
| 0706,050 = ………… | 64,013 = ………… | 07,100 = ………… |
|  |  |  |
| 40,40 = ………… | 30,003 = ………… | 708,090 = ………… |
|  |  |  |
| 08,08 = ………… | 020,307 = ………… | 0101,1010 = ………… |

**5./** Complète suivant l’exemple :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **78,3** | **=** | **78 unités 3 dixièmes** | **=** | **783 dixièmes** |
|  |  |  |  |  |
| 4,35 | = | ………………………………………………………………………… | = | …………………………………… |
|  |  |  |  |  |
| ………… | = | 247 unités 5 dixièmes 8 centièmes | = | …………………………………… |
|  |  |  |  |  |
| ………… | = | ………………………………………………………………………… | = | 12 091 centièmes |
|  |  |  |  |  |
| 94,021 | = | ………………………………………………………………………… | = | …………………………………… |
|  |  |  |  |  |
| ………… | = | ………………………………………………………………………… | = | 86 704 millièmes |
|  |  |  |  |  |
| ………… | = | 0 unité 4 dixièmes 9 millièmes | = | …………………………………… |
|  |  |  |  |  |
| 60,060 | = | ………………………………………………………………………… | = | …………………………………… |
|  |  |  |  |  |

**6./** Complète suivant l’exemple :

|  |  |
| --- | --- |
| **27,236** | **= (10 x 2) + (1 x 7) + (0,1 x 2) + (0,01 x 3) + (0,001 x 6)** |
|  |  |
|  | **= 20 + 7 + 0,2 + 0,03 + 0,006** |

|  |  |
| --- | --- |
| 208,04 | = (100 x ……) + (10 x ……) + (1 x ……) + (0,1 x ……) + (0,01 x ……) |
|  |  |
|  | = ………… + ………… + ………… + ………… + ………… |

|  |  |
| --- | --- |
| 496,738 | = (100 x ……) + (10 x ……) + (1 x ……) + (0,1 x ……) + (0,01 x ……) + (0,001 x ……) |
|  |  |
|  | = ………… + ………… + ………… + ………… + ………… + ………… |

|  |  |
| --- | --- |
| 59,032 | = (……… x ……) + (……… x ……) + (……… x ……) + (……… x ……) + (………… x ……) |
|  |  |
|  | = ………… + ………… + ………… + ………… + ………… + ………… |

|  |  |
| --- | --- |
| 687,541 | = ……………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
|  |  |
|  | = ……………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

**7./** Observe et complète :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 0,1 | 0,2 | 0,3 | ……… | ……… | ……… | ……… | 0,8 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 8 | 8,3 | 8,6 | ……… | ……… | ……… | ……… | 10,1 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 67,35 | 67,4 | 67,45 | ……… | ……… | ……… | ……… | 67,7 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 320,4 | 321,5 | 322,6 | ……… | ……… | ……… | ……… | 328,1 | ……… |

**8./** Complète avec les symboles **<** et **>**.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5,1** | **<** | **5,2** | 0,001 | …… | 0,01 | 0,0005 | …… | 0,00052 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5,01 | …… | 5,1 | 0,25 | …… | 0,52 | 67,9 | …… | 68,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11,8 | …… | 1,18 | 16,54 | …… | 15,99 | 85,85 | …… | 8,585 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10,05 | …… | 11,05 | 99,999 | …… | 100,01 | 100,5 | …… | 100,05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 + 0,1** | **<** | **1 + 0,2** | 6 + 0,8 | …… | 6 + 0,08 | 8 + 0,8 | …… | 8 + 0,91 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 + 0,2 | …… | 4 + 1,1 | 4 + 0,3 | …… | 4 + 0,31 | 6 + 2,5 | …… | 6 + 2,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 + 1,2 | …… | 6 | 1 + 1,1 | …… | 1 + 0,11 | 6 + 0,9 | …… | 6 + 1,09 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9./** Range les nombres suivants dans l’ordre croissant :

0,555 - 0,49 - 0,05 - 0,055 - 0,049 - 0,409 - 0,5 - 0,005

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… |

**10./** Range les nombres suivants dans l’ordre décroissant :

1,1 - 1,11 - 1,001 - 1,101 - 0,1 - 1,01 - 1,111 - 0,101

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… | ……… |

**11./** Observe et complète :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 0,76 | 0,82 | 0,88 | ……… | ……… | ……… | ……… | 1,18 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 19,5 | 20,4 | 21,3 | ……… | ……… | ……… | ……… | 25,8 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 10 | 9,8 | 9,6 | ……… | ……… | ……… | ……… | 8,6 | ……… |

**12./** Entoure la bonne réponse :

* Mon chiffre des dixièmes est 1 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10,01 |  | 719,5 |  | 11 |  | 47,12 |  | 81,61 |  |

* Le nombre de mes dixièmes est 548 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5 480,6 |  | 54,83 |  | 548 |  | 548,3 |  | 54,08 |  |

* Le nombre de mes dixièmes est 321, mon chiffre des centièmes est 5 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 321,5 |  | 3,215 |  | 32,15 |  | 321,05 |  | 32,135 |  |

* Mon chiffre des centièmes est 6 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 56,065 |  | 600,006 |  | 6,6 |  | 96,346 |  | 164,671 |  |

* Le nombre de mes centièmes est 308 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 085,4 |  | 13,08 |  | 30,851 |  | 3,084 |  | 3,88 |  |

* Le nombre de mes millièmes est 8000 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 15 |  | 0,08 |  | 8 |  | 0,008 |  | 80 |  |

* Le chiffre de mes centaines est 8 ; mon chiffre des centièmes est 2 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 845,624 |  | 284,983 |  | 82,28 |  | 857,294 |  | 208,802 |  |

* Le nombre de mes centièmes est 15 ; mon chiffre des millièmes est 0 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1,500 |  | 0,500 |  | 0,155 |  | 0,515 |  | 0,15 |  |

**13./** Observe et complète :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 12,4 | 12,8 | ……… | 13,6 | ……… | ……… | ……… | 15,2 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 0,36 | 0,41 | ……… | 0,51 | ……… | ……… | ……… | 0,71 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 25,5 | 25,1 | ……… | 24,3 | ……… | ……… | ……… | 22,7 | ……… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 0,615 | 0,595 | …………… | 0,555 | …………… | …………… | …………… | 0,475 | …………… |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| → | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,6 | ……… | ……… | ……… | 25,6 | ……… |

**14./** Complète suivant l’exemple :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombres | Chiffre des… | | | | | | |
| centaines | dizaines | unités |  | dixièmes | centièmes | Millièmes |
| **27,61** | **0** | **2** | **7** | , | **6** | **1** | **0** |
| 307,16 |  |  |  | , |  |  |  |
| 99,909 |  |  |  | , |  |  |  |
| 2,762 |  |  |  | , |  |  |  |
| 276,102 |  |  |  | , |  |  |  |
| 370,094 |  |  |  | , |  |  |  |
| 909,1 |  |  |  | , |  |  |  |
| 99,090 |  |  |  | , |  |  |  |

- Ajoute les zéros nécessaires puis classe les 8 nombres dans l’ordre croissant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ………… | **27,61** | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |

**15./** Pour chacun des nombres décimaux suivants, trouve un encadrement par les deux nombres entiers naturels les plus proches :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **<** | **10,2** | **<** | **11** | …… | < | 89,259 | < | …… |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | < | 1,98 | < | …… | …… | < | 30,974 | < | …… |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | < | 32,369 | < | …… | …… | < | 8 035,6 | < | …… |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… | < | 70,969 | < | …… | …… | < | 0,01 | < | …… |

**16./** Complète avec un nombre décimal vérifiant les inégalités suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **27,5** | **<** | **27,6** | **<** | **27,7** | 2,25 | < | ………… | < | 2,26 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10,59 | < | ………… | < | 10,61 | 2,255 | < | ………… | < | 2,265 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120,57 | < | ………… | < | 120,59 | 2,055 | < | ………… | < | 2,155 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14,1 | < | ………… | < | 14,2 | 2,2 | < | ………… | < | 2,22 |

**17./** Range les nombres suivants dans l’ordre croissant :

17,685 - 10,685 - 17,68 - 17,605 - 10,586 - 10,87- 17,6 - 10,871

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |

**18./** Range les nombres suivants dans l’ordre décroissant :

157,1 - 15,071 - 1,571 - 157,01 - 15,71 - 1,5 - 157 - 1,057

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |