

### Le cours avec les aides animées

**Q1.** Comment s'appelle la partie située avant la virgule dans un nombre décimal ?

**Q2.** Comment s'écrit le symbole « inférieur à » ?

**Q3.** Explique comment on intercale un nombre entre deux autres.

**Q4.** Que signifie « ranger des nombres dans l'ordre croissant » ?

### Les exercices d'application

**1** Complète avec l'entier qui suit ou celui qui précède :

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a. 4,2 < .....  | f. .... < 15    |
| b. 6,6 < .....  | g. 12,6 > ..... |
| c. .... < 6,8   | h. 16,9 > ..... |
| d. .... < 10,01 | i. .... > 13,1  |
| e. 9 < .....    | j. .... > 0,5   |

**2** Complète avec deux entiers consécutifs :

- |                            |
|----------------------------|
| a. .... < 6,2 < .....      |
| b. .... < 16,9 < .....     |
| c. .... < 30,99 < .....    |
| d. .... > 169,098 > .....  |
| e. .... > 10 001,2 > ..... |
| f. .... > 99,00002 > ..... |
| g. .... < 1 029,56 < ..... |
| h. .... < 1 999,6 < .....  |
| i. .... > 3 939,01 > ..... |

**3** Intercalle tous les nombres entiers possibles :

- |  |
|--|
| a. 3,1 < ..... < 8,98                                |
| b. 5,4 < ..... < 10,1                                |
| c. 162,6 < ..... < 166,9                             |
| d. 990,129 < ..... < 992,998                         |
| e. 1 004,06 < ..... < 1 005,09                       |
| f. 23,1 > ..... > 19,02                              |
| g. $9 - \frac{101}{100} > \dots > 2 + \frac{31}{10}$ |

**4** Complète avec (V)rai ou (F)aux :

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| a. 1,807 < 2,601 (.....) | f. 18,8 > 18,12 (.....) |
| b. 8,1 < 9,01 (.....)    | g. 2,04 < 2,40 (.....)  |
| c. 21,15 < 21,9 (.....)  | h. 15,22 > 15,2 (.....) |
| d. 13,8 < 13,15 (.....)  | i. 16,1 > 6,91 (.....)  |
| e. 5,05 > 5,4 (.....)    | j. 0,032 < 0,1 (.....)  |

**5** Complète avec < , > ou = :

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| a. 8,7 ..... 3,15     | f. 5,8 ..... 5,08    |
| b. 12,13 ..... 12,9   | g. 8,046 ..... 8,04  |
| c. 13,21 ..... 13,210 | h. 16,12 ..... 12,12 |
| d. 0,19 ..... 0,121   | i. 7,07 ..... 7,007  |
| e. 5,94 ..... 6,88    | j. 10,2 ..... 10,022 |

**6** Barre l'intrus dans chaque liste :

- |  |
|--|
| a. 14 < 22 < 16 < 21   |
| b. 11,9 < 10,5 < 11,5 < 16,9   |
| c. 13,2 < 13,225 < 35,16 < 35,9 < 35,19  |
| d. 7,09 < 7,1 < 21,25 < 21,2 < 21,22 < 27,3  |
| e. 8,01 > 6,12 > 6,1 > 8,15 > 6,012 > 5,9  |
| f. 37,15 > 37,2 > 37,16 > 37,016 > 36,8  |
| g. $12 + \frac{4}{10} < 12,01 < 12 + \frac{31}{100} < \frac{125,2}{10}$                          |
| h. $\frac{3}{10} + 5 + \frac{9}{100} < 5,4 < \frac{538}{100} < \frac{5410}{1000}$                |
| i. $\frac{1}{10} + 2 + \frac{51}{100} < 1 + \frac{270}{100} < \frac{27}{10} + \frac{1}{100} < 3$ |

**7** Range dans l'ordre croissant :

- |   |
|---|
| a. 705 ; 789 ; 850 ; 712 ; 730 ; 825 ; 790      |
| b. 3,6 ; 3,005 ; 3,15 ; 3,05 ; 3,2 ; 3,015      |
| c. 1,14 ; 4,06 ; 4,5 ; 4,16 ; 1,8 ; 1,019 ; 4,2 |
| d. 100,01 ; 99,99 ; 9,99 ; 100,1 ; 10,1 ; 10,01 |

**8** Range dans l'ordre décroissant :

- |  |
|--|
| a. 540 ; 952 ; 512 ; 920 ; 915 ; 535         |
| b. 0,5 ; 6,3 ; 0,35 ; 0,0032 ; 6,15 ; 0,16   |
| c. 3,14 ; 3,014 ; 3,1415 ; 3,1 ; 3,14159     |
| d. 2,7 ; 2,17 ; 2,71 ; 2,817 ; 2,718 ; 2,017 |

**9** Intercalle un ou plusieurs nombres décimaux :

- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a. 3,4 < ..... < 3,5                 | d. 12,48 > ..... > 12,2 |
| b. 6,15 < ..... < 6,16               | e. 3,141 > ..... > 3,1  |
| c. 8,1 < ..... < 8,11                | f. 1,51 > ..... > 1,5   |
| g. 1,3 < ..... < 1,41 < ..... < 1,6  |                         |
| h. 0,5 < ..... < 0,51 < ..... < 0,6  |                         |
| i. 1,4 > ..... > ..... > ..... > 1,2 |                         |
| j. 9,9 < ..... < ..... < ..... < 10  |                         |

**10** Complète avec < ou > :

- |  |
|--|
| a. $2 + \frac{31}{10} \dots \frac{512}{100} \dots 5,9$       |
| b. 2 dixièmes ..... 0,12 ..... 11 centièmes                  |
| c. 15 dixièmes ..... $\frac{162}{100}$ ..... 1 851 millièmes |
| d. $2 + \frac{1}{1000} \dots 2,01 \dots 1 + \frac{15}{10}$   |
| e. $\frac{4}{100} \dots 0,006 \dots \frac{2}{1000}$          |

