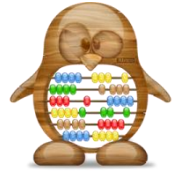




# Fichier d'entraînement Numération



**Objectif** : Comparer, ranger, encadrer les nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE



Comment réussir ? Pour pouvoir passer la ceinture blanche tu dois réussir les 6 exercices de suite sans faire plus d'une erreur par exercice et donc avoir les 6 étoiles colorées.

### ENTRAÎNEMENT 1

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

456 789 ..... 678 000 - 567 906 ..... 567 900 - 900 000 ..... 99 999  
321 478 ..... 299 999 - 321 404 ..... 321 404 - 804 766 ..... 408 677

**Ex 2** : Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

67 894 - 766 000 - 767 067 - 879 911 - 599 865

**Ex 3** : Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

432 827 - 349 964 - 98 765 - 234 494 - 098 543

**Ex 4** : Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

..... < 47 987 < ..... - ..... < 128 954 < .....  
..... < 254 696 < ..... - ..... < 635 879 < .....  
..... < 321 000 < ..... - ..... < 967 841 < .....

**Ex 5** : Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

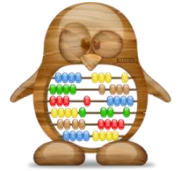
..... < 63 547 < ..... - ..... < 235 412 < .....  
..... < 634 784 < ..... - ..... < 321 477 < .....  
..... < 635 478 < ..... - ..... < 504 702 < .....

**Ex 6** : Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

..... < 124 895 < ..... - ..... < 201 478 < .....  
..... < 655 417 < ..... - ..... < 632 211 < .....  
..... < 804 786 < ..... - ..... < 24 235 < .....



# Fichier d'entraînement Numération



**Objectif :** Comparer, ranger, encadrer les nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE



Comment réussir ? Pour pouvoir passer la ceinture blanche tu dois réussir les 6 exercices de suite sans faire plus d'une erreur par exercice et donc avoir les 6 étoiles colorées.

## ENTRAÎNEMENT 2

**Ex 1 :** Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

2

236 988 ..... 412 365 - 852 222 ..... 903 147 - 200 000 ..... 399 999  
299 999 ..... 299 999 - 921 404 ..... 961 404 - 84 377 ..... 48 677

**Ex 2 :** Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

632 478 - 201 888 - 888 201 - 218 851 - 83 657

**Ex 3 :** Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

536 574 - 654 762 - 147 657 - 566 755 - 577 667

**Ex 4 :** Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

..... < 123 657 < ..... - ..... < 230 147 < .....  
..... < 522 891 < ..... - ..... < 635 879 < .....  
..... < 632 214 < ..... - ..... < 985 529 < .....

**Ex 5 :** Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

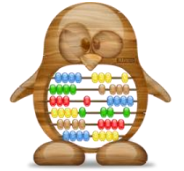
..... < 214 786 < ..... - ..... < 963 276 < .....  
..... < 274 211 < ..... - ..... < 333 222 < .....  
..... < 647 312 < ..... - ..... < 369 808 < .....

**Ex 6 :** Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

..... < 348 963 < ..... - ..... < 753 951 < .....  
..... < 355 236 < ..... - ..... < 159 753 < .....  
..... < 378 852 < ..... - ..... < 257 004 < .....



# Fichier d'entraînement Numération



**Objectif :** Comparer, ranger, encadrer les nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE



Comment réussir ? Pour pouvoir passer la ceinture blanche tu dois réussir les 6 exercices de suite sans faire plus d'une erreur par exercice et donc avoir les 6 étoiles colorées.

### ENTRAÎNEMENT 3

**Ex 1 :** Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

3

324 854 ..... 321 987 - 866 478 ..... 899 000 - 300 000 ..... 299 999  
321 478 ..... 321 478 - 321 404 ..... 320 404 - 804 766 ..... 804 765

**Ex 2 :** Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

632 125 - 321 562 - 66 521 - 155 623 - 133 625

**Ex 3 :** Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

874 895 - 477 898 - 458 988 - 478 987 - 477 894

**Ex 4 :** Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

..... < 100 475 < ..... - ..... < 326 987 < .....  
..... < 300 000 < ..... - ..... < 657 841 < .....  
..... < 652 472 < ..... - ..... < 63 717 < .....

**Ex 5 :** Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

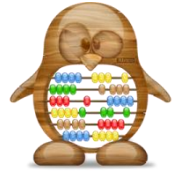
..... < 144 684 < ..... - ..... < 200 478 < .....  
..... < 556 371 < ..... - ..... < 410 023 < .....  
..... < 500 411 < ..... - ..... < 906 846 < .....

**Ex 6 :** Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

..... < 324 786 < ..... - ..... < 198 741 < .....  
..... < 987 422 < ..... - ..... < 165 324 < .....  
..... < 300 568 < ..... - ..... < 240 658 < .....



# Fichier d'entraînement Numération



**Objectif** : Comparer, ranger, encadrer les nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE



Comment réussir ? Pour pouvoir passer la ceinture blanche tu dois réussir les 6 exercices de suite sans faire plus d'une erreur par exercice et donc avoir les 6 étoiles colorées.

### ENTRAÎNEMENT 4

4

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

632 478 ..... 780 422 - 324 789 ..... 789 324 - 100 000 ..... 99 999

545 454 ..... 454 545 - 30 147 ..... 030 147 - 563 321 ..... 670 521

**Ex 2** : Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

374 589 - 632 456 - 623 456 - 456 321 - 123 654

**Ex 3** : Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

632 147 - 147 536 - 623 147 - 147 632 - 147 362

**Ex 4** : Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

..... < 328 963 < ..... - ..... < 400 000 < .....

..... < 333 102 < ..... - ..... < 698 743 < .....

..... < 989 631 < ..... - ..... < 654 384 < .....

**Ex 5** : Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

..... < 148 652 < ..... - ..... < 147 852 < .....

..... < 630 129 < ..... - ..... < 963 258 < .....

..... < 974 523 < ..... - ..... < 584 126 < .....

**Ex 6** : Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

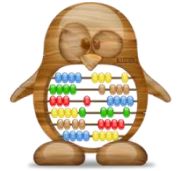
..... < 741 632 < ..... - ..... < 301 479 < .....

..... < 654 913 < ..... - ..... < 632 547 < .....

..... < 713 982 < ..... - ..... < 99 562 < .....



# Fichier d'entraînement Numération



**Objectif** : Comparer, ranger, encadrer les nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE



Comment réussir ? Pour pouvoir passer la ceinture blanche tu dois réussir les 6 exercices de suite sans faire plus d'une erreur par exercice et donc avoir les 6 étoiles colorées.

## ENTRAÎNEMENT 5

5

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

321 578 ..... 987 855 - 122 698 ..... 632 777 - 400 000 ..... 599 999  
365 199 ..... 458 987 - 545 635 ..... 745 147 - 15 975 ..... 100 000

**Ex 2** : Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

587 654 - 56 478 - 596 874 - 566 784 - 547 687

**Ex 3** : Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

951 591 - 159 951 - 951 995 - 599 159 - 959 555

**Ex 4** : Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

..... < 126 854 < ..... - ..... < 850 410 < .....  
..... < 144 635 < ..... - ..... < 632 455 < .....  
..... < 632 444 < ..... - ..... < 983 674 < .....

**Ex 5** : Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

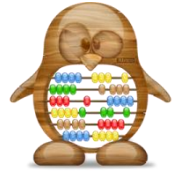
..... < 96 321 < ..... - ..... < 478 963 < .....  
..... < 233 324 < ..... - ..... < 366 178 < .....  
..... < 563 109 < ..... - ..... < 200 963 < .....

**Ex 6** : Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

..... < 520 478 < ..... - ..... < 986 417 < .....  
..... < 100 632 < ..... - ..... < 214 325 < .....  
..... < 742 333 < ..... - ..... < 632 987 < .....



# Fichier d'entraînement Numération - Correction



**Objectif** : Comparer, ranger, encadrer des nombres jusqu'au million

## CEINTURE NOIRE

## ENTRAÎNEMENT 1

1

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

$$456\ 789 \leq 678\ 000 \quad - \quad 567\ 906 \geq 567\ 900 \quad - \quad 900\ 000 \geq 99\ 999$$

$$321\ 478 \geq 299\ 999 \quad - \quad 321\ 404 = 321\ 404 \quad - \quad 804\ 766 \geq 408\ 677$$

**Ex 2** : Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$67\ 894 < 599\ 865 < 766\ 000 < 767\ 067 < 879\ 911$$

**Ex 3** : Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

$$432\ 827 > 349\ 964 > 234\ 494 > 98\ 765 > 98\ 543$$

**Ex 4** : Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

$$47\ 986 < 47\ 987 < 47\ 988 \quad - \quad 128\ 953 < 128\ 954 < 128\ 955$$

$$254\ 695 < 254\ 696 < 254\ 697 \quad - \quad 635\ 878 < 635\ 879 < 635\ 880$$

$$320\ 999 < 321\ 000 < 321\ 001 \quad - \quad 967\ 841 < 967\ 841 < 967\ 842$$

**Ex 5** : Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

$$63\ 540 < 63\ 547 < \boxed{63\ 550} \quad - \quad \boxed{235\ 410} < 235\ 412 < 235\ 420$$

$$\boxed{634\ 780} < 634\ 784 < 634\ 790 \quad - \quad 321\ 470 < 321\ 477 < \boxed{321\ 480}$$

$$635\ 470 < 635\ 478 < \boxed{635\ 480} \quad - \quad \boxed{504\ 700} < 504\ 702 < 504\ 710$$

**Ex 6** : Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

$$124\ 000 < 124\ 895 < \boxed{125\ 000} \quad - \quad \boxed{201\ 000} < 201\ 478 < 202\ 000$$

$$\boxed{655\ 000} < 655\ 417 < 656\ 000 \quad - \quad \boxed{632\ 000} < 632\ 211 < 633\ 000$$

$$804\ 000 < 804\ 786 < \boxed{805\ 000} \quad - \quad \boxed{24\ 000} < 24\ 235 < 25\ 000$$

## ENTRAÎNEMENT 2

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

$$236\ 988 \leq 412\ 365 \quad - \quad 852\ 222 \leq 903\ 147 \quad - \quad 200\ 000 \leq 399\ 999$$



$$299\ 999 \underline{=} 299\ 999 \quad - \quad 921\ 404 \underline{\leq} 961\ 404 \quad - \quad 84\ 377 \underline{\geq} 48\ 677$$

**Ex 2 :** Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$83\ 657 < 201\ 888 < 218\ 851 < 632\ 478 < 888\ 201$$

**Ex 3 :** Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

$$654\ 762 > 577\ 667 > 566\ 755 > 536\ 574 - 147\ 657$$

2

**Ex 4 :** Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

$$\begin{array}{l} 123\ 656 < 123\ 657 < 123\ 658 \quad - \quad 230\ 146 < 230\ 147 < 230\ 148 \\ 522\ 890 < 522\ 891 < 522\ 892 \quad - \quad 635\ 878 < 635\ 879 < 635\ 880 \\ 632\ 213 < 632\ 214 < 632\ 215 \quad - \quad 985\ 528 < 985\ 529 < 985\ 530 \end{array}$$

**Ex 5 :** Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

$$\begin{array}{l} 214\ 780 < 214\ 786 < \boxed{214\ 790} \quad - \quad 963\ 270 < 963\ 276 < \boxed{963\ 280} \\ \boxed{274\ 210} < 274\ 211 < 274\ 220 \quad - \quad \boxed{333\ 220} < 333\ 222 < 333\ 230 \\ \boxed{647\ 310} < 647\ 312 < 647\ 320 \quad - \quad 369\ 800 < 369\ 808 < \boxed{369\ 810} \end{array}$$

**Ex 6 :** Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

$$\begin{array}{l} 348\ 000 < 348\ 963 < \boxed{349\ 000} \quad - \quad 753\ 000 < 753\ 951 < \boxed{754\ 000} \\ \boxed{355\ 000} < 355\ 236 < 356\ 000 \quad - \quad 159\ 000 < 159\ 753 < \boxed{160\ 000} \\ 378\ 000 < 378\ 852 < \boxed{379\ 000} \quad - \quad \boxed{257\ 000} < 257\ 004 < 258\ 000 \end{array}$$

### ENTRAÎNEMENT 3

**Ex 1 :** Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

$$\begin{array}{l} 324\ 854 \underline{\geq} 321\ 987 \quad - \quad 866\ 478 \underline{\leq} 899\ 000 \quad - \quad 300\ 000 \underline{\geq} 299\ 999 \\ 321\ 478 \underline{=} 321\ 478 \quad - \quad 321\ 404 \underline{\geq} 320\ 404 \quad - \quad 804\ 766 \underline{\geq} 804\ 765 \end{array}$$

**Ex 2 :** Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$66\ 521 < 133\ 625 < 155\ 623 < 321\ 562 < 632\ 125$$

**Ex 3 :** Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

$$874\ 895 > 478\ 987 > 477\ 898 > 477\ 894 > 458\ 988$$

**Ex 4 :** Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

$$100\ 474 < 100\ 475 < 100\ 476 \quad - \quad 326\ 986 < 326\ 987 < 326\ 988$$

$$299\ 999 < 300\ 000 < 300\ 001 \quad - \quad 657\ 840 < 657\ 841 < 657\ 842$$

$$652\ 471 < 652\ 472 < 652\ 473 \quad - \quad 63\ 716 < 63\ 717 < 63\ 718$$

**Ex 5 :** Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

$$\boxed{144\ 680} < 144\ 684 < 144\ 690 \quad - \quad 200\ 470 < 200\ 478 < \boxed{200\ 480}$$

$$\boxed{556\ 370} < 556\ 371 < 556\ 380 \quad - \quad \boxed{410\ 020} < 410\ 023 < 410\ 030$$

$$\boxed{500\ 410} < 500\ 411 < 500\ 420 \quad - \quad 906\ 840 < 906\ 846 < \boxed{906\ 850}$$

**Ex 6 :** Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

$$324\ 000 < 324\ 786 < \boxed{325\ 000} \quad - \quad \boxed{198\ 000} < 198\ 741 < 199\ 000$$

$$\boxed{987\ 000} < 987\ 422 < 988\ 000 \quad - \quad \boxed{165\ 000} < 165\ 324 < 166\ 000$$

$$300\ 000 < 300\ 568 < \boxed{301\ 000} \quad - \quad 240\ 000 < 240\ 658 < \boxed{241\ 000}$$

## ENTRAÎNEMENT 4

**Ex 1 :** Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

$$632\ 478 \leq 780\ 422 \quad - \quad 324\ 789 \leq 789\ 324 \quad - \quad 100\ 000 \geq 99\ 999$$

$$545\ 454 \geq 454\ 545 \quad - \quad 30\ 147 = 030\ 147 \quad - \quad 563\ 321 < 670\ 521$$

**Ex 2 :** Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$123\ 654 < 374\ 589 < 456\ 321 < 623\ 456 < 632\ 456$$

**Ex 3 :** Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

$$632\ 147 > 623\ 147 > 147\ 632 > 147\ 536 > 147\ 362$$

**Ex 4 :** Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

$$328\ 962 < 328\ 963 < 328\ 964 \quad - \quad 399\ 999 < 400\ 000 < 400\ 001$$

$$333\ 101 < 333\ 102 < 333\ 103 \quad - \quad 698\ 742 < 698\ 743 < 698\ 744$$

$$989\ 630 < 989\ 631 < 989\ 632 \quad - \quad 654\ 383 < 654\ 384 < 654\ 385$$

**Ex 5 :** Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

$$\boxed{148\ 650} < 148\ 652 < 149\ 660 \quad - \quad \boxed{147\ 850} < 147\ 852 < 147\ 860$$

$$630\ 120 < 630\ 129 < \boxed{630\ 130} \quad - \quad 963\ 250 < 963\ 258 < \boxed{963\ 260}$$

$$\boxed{974\ 520} < 974\ 523 < 974\ 530 \quad - \quad 584\ 120 < 584\ 126 < \boxed{584\ 130}$$

**Ex 6 :** Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche



$$\begin{array}{l}
 741\ 000 < 741\ 632 < \boxed{742\ 000} \quad - \quad \boxed{301\ 000} < 301\ 479 < 302\ 000 \\
 654\ 000 < 654\ 913 < \boxed{655\ 000} \quad - \quad 632\ 000 < 632\ 547 < \boxed{633\ 000} \\
 713\ 000 < 713\ 982 < \boxed{714\ 000} \quad - \quad 99\ 000 < 99\ 562 < \boxed{100\ 000}
 \end{array}$$

## ENTRAÎNEMENT 5

**Ex 1** : Compare les nombres suivants en utilisant les signes < ou > ou =

$$\begin{array}{l}
 321\ 578 \leq 987\ 855 \quad - \quad 122\ 698 \leq 632\ 777 \quad - \quad 400\ 000 \leq 599\ 999 \\
 365\ 199 \leq 458\ 987 \quad - \quad 545\ 635 \leq 745\ 147 \quad - \quad 15\ 975 \leq 100\ 000
 \end{array}$$

**Ex 2** : Classe chaque liste de nombre dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand)

$$56\ 478 < 547\ 687 < 566\ 784 < 587\ 654 < 596\ 874$$

**Ex 3** : Classe chaque liste de nombres dans l'ordre décroissant (du plus grand au plus petit)

$$959\ 555 > 951\ 995 > 951\ 591 > 599\ 159 > 159\ 951$$

**Ex 4** : Encadre les nombres suivants par deux entiers consécutifs

$$\begin{array}{l}
 126\ 853 < 126\ 854 < 128\ 855 \quad - \quad 850\ 409 < 850\ 410 < 850\ 411 \\
 144\ 634 < 144\ 635 < 144\ 636 \quad - \quad 632\ 454 < 632\ 455 < 632\ 456 \\
 632\ 443 < 632\ 444 < 632\ 445 \quad - \quad 983\ 673 < 983\ 674 < 983\ 675
 \end{array}$$

**Ex 5** : Encadre les nombres suivants par deux dizaines entières consécutives puis entoure le plus proche.

$$\begin{array}{l}
 \boxed{96\ 320} < 96\ 321 < 96\ 330 \quad - \quad \boxed{478\ 960} < 478\ 963 < 478\ 970 \\
 \boxed{233\ 320} < 233\ 324 < 233\ 330 \quad - \quad 366\ 170 < 366\ 178 < \boxed{366\ 180} \\
 569\ 100 < 563\ 109 < \boxed{569\ 110} \quad - \quad \boxed{200\ 960} < 200\ 963 < 200\ 970
 \end{array}$$

**Ex 6** : Encadre les nombres suivants par deux milliers consécutifs puis entoure le plus proche

$$\begin{array}{l}
 \boxed{520\ 000} < 520\ 478 < 521\ 000 \quad - \quad \boxed{986\ 000} < 986\ 417 < 986\ 000 \\
 100\ 000 < 100\ 632 < \boxed{101\ 000} \quad - \quad \boxed{214\ 000} < 214\ 325 < 215\ 000 \\
 \boxed{742\ 000} < 742\ 333 < 743\ 000 \quad - \quad 632\ 000 < 632\ 987 < \boxed{633\ 000}
 \end{array}$$