

Je retiens

Un nombre décimal (non entier) peut être **encadré par deux nombres entiers consécutifs**. Pour cet encadrement, on observe la **partie avant la virgule** du nombre.

Le nombre décimal **35,87** est compris entre les nombres entiers consécutifs **35** et **36**. Ainsi, on a : **$35 < 35,87 < 36$** .

Remarque : un nombre entier ne peut pas être encadré par deux entiers consécutifs. Pour le nombre 72, on peut écrire l'encadrement : **$71 < 72 < 73$** . Dans cet encadrement, les nombres **71** et **73** sont entiers, mais ils ne sont pas consécutifs.

Je comprends

Énoncé

Encadre le nombre 67,38 par deux entiers consécutifs.

Solution

La partie avant la virgule du nombre **67,38** est **67**.



On a : **$67 < 67,38 < 68$** .

$$67 + 1 = 68.$$



J'applique

- A** Recopie et complète les encadrements suivants par deux entiers consécutifs :
- a) $48 < 48,7 < \dots$; b) $\dots < 56,74 < 57$;
c) $32 < \dots,75 < 33$; d) $\dots < 43,39 < \dots$;
e) $\dots < 19,08 < \dots$; f) $\dots < 100,99 < \dots$
- B** Encadre chaque nombre ci-dessous par deux entiers consécutifs :
45,1 | 51,7 | 65,58 | 39,6 | 7,8 | 99,22.
- C** Encadre chaque nombre ci-dessous par deux entiers consécutifs :
5,6 | 9,01 | 200,97 | 54,45 | 62,63 | 0,97.

Je m'entraîne

ORAL

- 1** À l'oral, un professeur demande d'encadrer **43,7** par deux entiers consécutifs. Voici la réponse de Noémie :

43,7 est compris entre 43 et 44.



Comme Noémie, encadre chaque nombre suivant par deux entiers consécutifs :
9,4 | 3,45 | 54,89 | 85,08 | 63,64 | 99,98.

ORAL

- 2** Cite plusieurs nombres décimaux compris entre 38 et 39.

ORAL

- 3** Pourquoi ne peut-on pas encadrer par deux entiers consécutifs le nombre 48,0 ?