

Encadrement et arrondi des grands nombres - correction

A l'ardoise trouve un arrondi à la centaine milliers près des nombres suivants.

678 431	700 000
843 599	800 000
847 357	800 000
107 776	100 000
742 635	700 000

A l'ardoise trouve un arrondi à la dizaine de milliers près.

678 431	680 000
843 599	840 000
847 357	850 000
107 776	110 000
742 635	740 000

A l'ardoise encadre les nombres suivants à la centaine de milliers près.

600 000 < 678 431 < 700 000
800 000 < 843 599 < 900 000
800 000 < 847 357 < 900 000
100 000 < 107 776 < 200 000
700 000 < 742 635 < 800 000

A l'ardoise encadre les nombres suivants à la dizaine de milliers près.

670 000 < 678 431 < 680 000
840 000 < 843 599 < 850 000
840 000 < 847 357 < 850 000
100 000 < 107 776 < 110 000
740 000 < 742 635 < 750 000

J'applique

Exercice n°1 :

a) Encadre et arrondis à la centaine de milliers près :

$$300 < 328 < 400 \quad \text{donc } \mathbf{300\ 000} < 328\ 715 < \mathbf{400\ 000}$$

$$328 \approx 300 \quad \text{donc } 328\ 715 \approx \mathbf{300\ 000}$$

b) Encadre et arrondis à la dizaine de milliers près :

$$300 < 328 < 400 \quad \text{donc } \mathbf{320\ 000} < 328\ 715 < \mathbf{330\ 000}$$

$$328 \approx 330 \quad \text{donc } 328\ 715 \approx \mathbf{330\ 000}$$

Exercice n°2 :

a) A la centaine de milliers près :	b) A la dizaine de milliers près :
<u>Exemple :</u> $700\ 000 < 766\ 124 < 800\ 000$ $766\ 124 \approx 800\ 000$	<u>Exemple :</u> $270\ 000 < 272\ 502 < 280\ 000$ $272\ 502 \approx 270\ 000$
$\mathbf{800\ 000} < 807\ 590 < \mathbf{900\ 000}$ $807\ 590 \approx \mathbf{800\ 000}$	$\mathbf{530\ 000} < 532\ 640 < \mathbf{540\ 000}$ $532\ 640 \approx 530\ 000$
$\mathbf{600\ 000} < 675\ 056 < \mathbf{700\ 000}$ $\mathbf{675\ 056} \approx \mathbf{700\ 000}$	$\mathbf{440\ 000} < 446\ 055 < \mathbf{450\ 000}$ $446\ 055 \approx \mathbf{450\ 000}$
$\mathbf{400\ 000} < 453\ 792 < \mathbf{500\ 000}$ $453\ 792 \approx \mathbf{500\ 000}$	$\mathbf{790\ 000} < 798\ 480 < \mathbf{800\ 000}$ $798\ 480 \approx \mathbf{800\ 000}$

Exercice n°3 :

a) 500 000 est l'arrondi à la centaine de milliers près de **482 000**, de **539 000** et de **450 070**.

b) 500 000 est l'arrondi à la dizaine de milliers près de **496 000** et de **503 250**.

Exercice n°3 :

a) **475 000**

b) **827 115**

c) **602 080**

d) **900 003**