

Exercice 3 021

1. Encadrer chaque décimal par deux nombres décimaux qui possèdent 3 chiffres après la virgule et qui soient les plus proches possibles l'un de l'autre.

$$\dots < 4,57 < \dots \quad ; \quad \dots < 0,06 < \dots \quad ; \quad \dots < 7 < \dots \quad ; \quad \dots < 2,1 < \dots \quad ; \quad \dots < 4,4589 < \dots$$

2. En utilisant la calculatrice, donner un encadrement décimal d'amplitude 10^{-2} de chaque nombre :

$$\sqrt{157} \quad ; \quad \frac{17}{13} \quad ; \quad 1 + \sqrt{427}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 4 022

1. a et b sont des réels tels que $a < b$.
Comparer :

a. $3a$ et $3b$ b. $-\frac{a}{3}$ et $-\frac{b}{3}$ c. $1 - 2a$ et $1 - 2b$

2. A partir de l'encadrement de $\sqrt{2}$: $1,4 < \sqrt{2} < 1,5$, encadrer :

a. $\sqrt{2} - 5$. b. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ c. $-2\sqrt{2} + 6$.

.....
.....
.....
.....

Exercice 5 023

Résoudre les inéquations suivantes. Pour chacune d'elles l'ensemble des solutions on donnera les solutions sous la forme d'un intervalle.

$$3x + 5 < 8 \quad 3(x + 5) \geq -2(x + 10) \quad -5x + 2 > 2(x - 6) \quad \frac{4x + 1}{3} < 1$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 6 024

Le salaire d'un représentant est calculé de la façon suivante :

- Un fixe de 800 €.
- Une commission de 52 € sur chaque contrat qu'il vend.

Quel nombre minimal d'objets doit-il vendre pour obtenir un salaire de 2300 € ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....