

Exercice sur les encadrements

Exercice1

- 1) Soit x et y deux nombres réels tels que $-2 \leq x \leq \frac{3}{2}$ et $0 \leq y \leq 3$. Donner un encadrement de $x + y$ et $2x - y$.
- 2) Soit x et y deux nombres réels tels que $\frac{1}{2} \leq x \leq 3,14$ et $0,5 \leq y \leq 2$. Donner un encadrement xy .

Exercice2

- 1) Soit un champ rectangulaire de longueur L et de largeur l tels que $30 < L < 35$ et $25 < l < 26$ donner un encadrement de l'aire de ce champ.
- 2) Soit un cercle de rayon r tels que $2,23 < r < 2,24$. Sachant que $3,14 < \pi < 3,15$;
 - a) Donner un encadrement de son périmètre
 - b) Donner un encadrement de son aire

Exercice3

- 1) X et y sont des réels tels que : $-2 < \frac{5}{3}x - 2 < 3$ et $\frac{1}{2} < -2y + 7 < 5$. Trouver les intervalles auxquels appartiennent x et y
- 2) Trouver un encadrement de x dans les cas suivants :
 - a) $5 < 3x - 1 < 8$
 - b) $3 < \frac{x-1}{3} < 4$