Rappels

Exercice 1 : Échauffement

- 1. Si $x \in [-5; 1]$, dans quel intervalle x^2 varie-t-il?
- 2. Déterminer l'ensemble des réels x tels que $\frac{1}{x}<-2$

Exercice 2 : Échauffement

- 1. Si $-2 \le x \le 3$ et $-7 \le y \le -5$, donner un encadrement pour y-x et $\frac{x^2}{y^2-x^2}$
- 2. Si $-1 \le x \le 3$ et $-5 \le y \le -4$, donner un encadrement pour les quantités suivantes :
 - --x+y
 - -x-y
 - -xy

 - $\begin{array}{ll} & \frac{x}{y} \\ & |x| |y|. \end{array}$

Exercice 3 : Échauffement

- 1. Donner l'intervalle des réels x vérifiant :
 - (a) |x-3| < 2
 - (b) |x+3| < 2
 - (c) |x-3| < 5
 - (d) |3 x| < 5
- 2. Donner des réels a et h tels que
 - (a) $x \in [1; 4] \iff |x a| \le h$
 - (b) $x \in [-\frac{3}{2}; \frac{5}{2}] \iff |x a| < \le h$