MATHEMATIQUES
Limites de fonctions : entraînement savoir-faire 2

Chapitre 5 : Limites de fonctions.	**Evaluation**
53. Déterminer une limite par minoration, majoration, encadrement.	●● | ● | ● | ● | ●●
54. Interpréter graphiquement les limites.	●● | ● | ● | ● | ●●

Exercice 1 53

Calculer les limites suivantes :

a. $\lim\limits_{x \to +\infty} \dfrac{\sin x}{x}$

b. $\lim\limits_{x \to -\infty} (x - \cos x)$

Exercice 2 53

Soit f une fonction définie sur $\mathbb{R}$ telle que : $5x - 2 \leqslant f(x) \leqslant 5x + 2$.
Déterminer les limites de la fonction f en $+\infty$ et $-\infty$.

Exercice 3 54

Pour chaque limite suivante, indiquer si on peut en déduire une asymptote. Si c'est le cas, préciser son équation.

a. $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x) = 0$

b. $\lim\limits_{x \to +\infty} g(x) = -\infty$

c. $\lim\limits_{\substack{x \to 3 \\ x > 3}} h(x) = -\infty$

d. $\lim\limits_{x \to -\infty} \ell(x) = -5,1$

e. $\lim\limits_{\substack{x \to 0 \\ x > 0}} u(x) = 0$

f. $\lim\limits_{\substack{x \to 1 \\ x < 1}} v(x) = +\infty$