Fomesoutra.com
ça soutra!

**NOM** : ……... **NOTE :** ……. / 10

**PRENOM** :…….…… CLASSE : …….

# INTERROGATION ECRITE

## EXERCICE

Pour chacune des affirmations suivantes, répond par vrai ou faux.

| N° | Affirmations | Réponses |
|---|---|---|
| ①. | Si pour tout $x > 0$, on a : $f(x) \leq \frac{2}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 0$ | |
| ②. | Si pour tout $x > 0$, on a : $2 + \frac{2}{x} \leq f(x) \leq 2 + \frac{3}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 2$. | |
| ③. | . Si pour tout $x > 0$, on a : $1 + \frac{3}{x} \leq f(x) \leq 2 + \frac{3}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = \ell$ avec $\ell \in [1\,;2]$. | |
| ④. | Si pour tout réel $x$ strictement positif, on a : $f(x) \geq x^2$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ | |
| ⑤. | $et\ g$ sont deux fonctions telles que : $\forall x \in ]0\,;+\infty[, f \leq g$. Si $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) = -\infty$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ . | |
| ⑥. | $f, g, et\ h$ sont des fonctions définie sur $\mathbb{R}$, telles que pour tout nombre réel $x$, on a : $f(x) \leq g(x) \leq h(x)$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = \lim\limits_{x\to+\infty} (x) = \ell$, on en déduis alors que $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) = +\infty$. | |

……

**NOM** : ……... **NOTE :** ……. / 10

**PRENOM** :…….…… **CLASSE :** …….

INTERROGATION ECRITE

EXERCICE

Pour chacune des affirmations suivantes, répond par vrai ou faux.

| N° | Affirmations | Réponses |
|---|---|---|
| ①. | Si pour tout $x > 0$, on a : $f(x) \leq \frac{2}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 0$ | |
| ②. | Si pour tout $x > 0$, on a : $2 + \frac{2}{x} \leq f(x) \leq 2 + \frac{3}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 2$. | |
| ③. | . Si pour tout $x > 0$, on a : $1 + \frac{3}{x} \leq f(x) \leq 2 + \frac{3}{x}$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = \ell$ avec $\ell \in [1\,;2]$. | |
| ④. | Si pour tout réel $x$ strictement positif, on a : $f(x) \geq x^2$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ | |
| ⑤. | $et\ g$ sont deux fonctions telles que : $\forall x \in ]0\,;+\infty[, f \leq g$. Si $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) = -\infty$, alors $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ . | |
| ⑥. | $f, g, et\ h$ sont des fonctions définie sur $\mathbb{R}$, telles que pour tout nombre réel $x$, on a : $f(x) \leq g(x) \leq h(x)$ et $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = \lim\limits_{x\to+\infty} (x) = \ell$, on en déduis alors que $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x) = +\infty$. | |