

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°8

1. f est une fonction paire définie sur \mathbb{R} : traduction formelle et conséquence sur la courbe.

2. Fonction T -périodique : définition.

3. Pour n impair, donner sans justification :

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x^n} = \dots ; \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} x^n = \dots ; \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = \dots$$

4. Donner sans justification : $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = \dots$; $\lim_{x \rightarrow 0} \ln(x) = \dots$

5. Déterminer en justifiant avec précision $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+1} - \sqrt{x}$.

6. Donner les quatre formes indéterminées :

7. Énoncer le théorème des croissances comparées.

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°8

1. Donner sans justification : $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{x} = \dots$; $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = \dots$

2. Donner les quatre formes indéterminées :

3. Pour n pair, donner sans justification :

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x^n} = \dots ; \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} x^n = \dots ; \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = \dots$$

4. Déterminer en justifiant avec précision $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 1}{x + \ln(x)}$.

5. Énoncer le théorème d'encadrement.

6. Fonction T -périodique : définition.

7. f est une fonction impaire définie sur \mathbb{R} : traduction formelle et conséquence sur la courbe.