



Supplce n°7 - Limites de fonctions Terminale Spécialité Mathématiques

Codez votre numéro d'étudiant ci-contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré.

0 0 01 1 12 2 23 3 34 4 45 5 56 6 67 7 78 8 89 9 9

NOM - Prénom :

Durée : $\simeq 15$ minutes

Aucun document n'est autorisé • Calculatrice interdite.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse.

Mohamed NASSIRI - www.coquillagesetpoincare.fr

Question 1 $\lim_{n \rightarrow -\infty} \frac{\pi}{x^2} =$

$-\infty$ $+\infty$ 0 1 -1 π

Question 2 $\lim_{n \rightarrow -\infty} \sqrt{2}e^x =$

$-\infty$ 1 $+\infty$ -1 0 $\sqrt{2}$

Question 3 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x} =$

$-\infty$ 0 $+\infty$ 1 -1

Question 4 $\lim_{\substack{x \rightarrow 8 \\ x > 8}} \frac{1}{x-8} =$

1 $-\infty$ $+\infty$ -1 0 8

Question 5 $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{1}{\sqrt{x-6}} =$

0 1 -1 $+\infty$ $-\infty$ 6

Question 6 $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3}{x^4} =$

$+\infty$ 1 -1 3 $-\infty$ 0

Question 7 Si $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2$, alors la courbe représentative de f admet une asymptote

- horizontale d'équation $y = 2$ en $+\infty$ horizontale d'équation $y = 2$ en $-\infty$
 verticale d'équation $x = 2$ en $+\infty$ verticale d'équation $x = 2$ en $-\infty$

Question 8 Si $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = +\infty$, alors la courbe représentative de f admet une asymptote

- horizontale d'équation $y = 2$ en $+\infty$ verticale d'équation $x = 2$ en $+\infty$
 verticale d'équation $x = 2$ en $-\infty$ horizontale d'équation $y = 2$ en $-\infty$