

Maths-Info**Analyse I**

INTERRO 4, SUJET A

Question 1 Donner la définition d'une fonction admettant une limite à droite en x_0 égale à $+\infty$.

Question 2 Enoncer le lien entre limite à droite, limite à gauche et limite d'une fonction f en un point $x_0 \in \mathbb{R}$.

Question 3 Quelle est la limite à droite en $-\pi$ de la fonction $f : x \mapsto \frac{\sin^2(x)}{1+\cos(x)}$.

Maths-Info**Analyse I**

INTERRO 4, SUJET B

Question 1 Donner la définition d'une fonction admettant une limite en $+\infty$ égale à 2.

Question 2 Enoncer la caractérisation séquentielle de la continuité d'une fonction f en $x_0 \in \mathbb{R}$.

Question 3 Quelle est la limite à gauche en 1 de la fonction $f : x \mapsto \frac{\sqrt{x^3-3x+2}}{2x^2-x-1}$.