

**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  $f : x \mapsto \frac{\sqrt{x^3-3x+2}}{2x^2-x-1}$ .