

Exercice 1.

Donner pour chaque fonction l'ensemble sur lequel elles sont continues.

1. $f_1 : x \mapsto x^2 - 5x + 1$

2. $f_2 : x \mapsto \sqrt{1+x}$

3. $f_3 : x \mapsto \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{|x|+2}}$

1) f_1 est continue sur \mathbb{R} en tant que fonction polynomiale.

2) $1+x \geq 0$ si $x \geq -1$
donc f_2 est \subseteq sur $[-1; +\infty[$.

3) f_3 est définie sur $[0; +\infty[$ ——— $\forall x \rightarrow [0; +\infty[$
donc \subseteq sur $[0; +\infty[$ ——— $\forall |x|+2 \rightarrow \mathbb{R}$