

J'entre en Terminale – Correction exercice 14

Généralités sur les fonctions Niveau 2 - Consolidation

Énoncé

Pour chaque fonction, déterminer le domaine de définition :

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$$

$$g(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$$

$$h(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{x^2-1}.$$

Correction détaillée

1. f est définie quand $x^2 - 3x + 2 \geq 0$, soit $(x - 1)(x - 2) \geq 0$. Donc $D_f =] - \infty; 1] \cup [2; +\infty[$.
2. g est définie quand $x - 1 > 0$, car la racine est au dénominateur. Donc $D_g =]1; +\infty[$.
3. Il faut $x + 2 \geq 0$ et $x^2 - 1 \neq 0$. Donc $D_h = [-2; +\infty[\setminus \{-1; 1\}$.