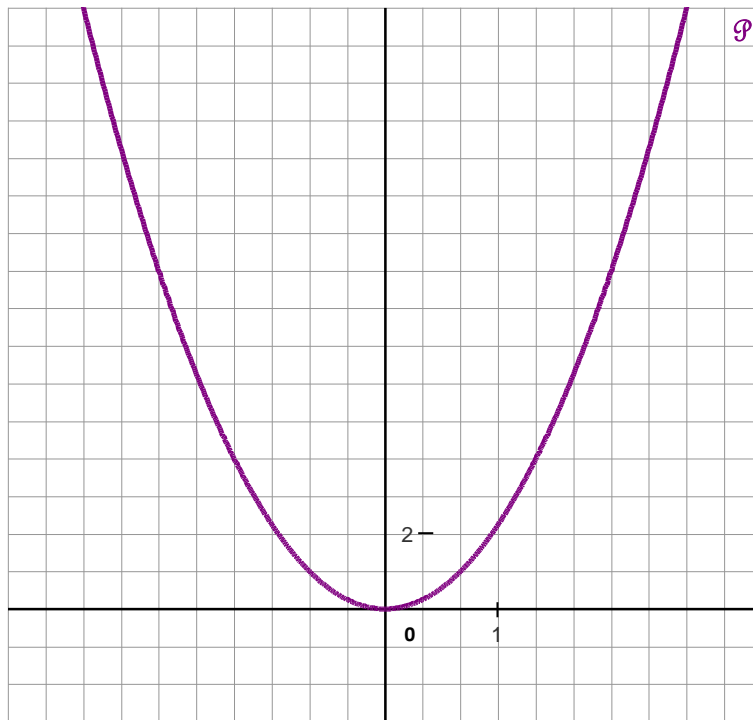


EXERCICE 1

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $\frac{5-2x}{3x-1} \geq 0$

EXERCICE 5

1. Soit f la fonction carrée définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2$ dont la courbe représentative \mathcal{P} est tracée ci-dessous dans un repère orthogonal
 - a. Quels sont les antécédents de 3 ? quelle est l'image de -2 ?
 - b. Soit a un réel tel que $-3 \leq a < \frac{4}{5}$, déterminer un encadrement de a^2 .



2. On considère la fonction affine g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = -x + 5$
 - a. Tracer la courbe représentative de la fonction g dans le repère précédent.
 - b. Par lecture graphique donner les solutions approchées à 10^{-1} près de l'équation $f(x) = g(x)$.
3. Montrer que $\left(x + \frac{1+\sqrt{21}}{2}\right)\left(x + \frac{1-\sqrt{21}}{2}\right) = x^2 + x - 5$.
4. En déduire les solutions exactes de l'équation $f(x) = g(x)$.