EXERCICE 1:

La fonction f est définie sur $\mathbb{R}\setminus \{-5/4\}$ par $f(x)=\frac{2x^2-1}{4x+5}$ et on note C_f sa courbe représentative dans un repère orthogonal.

- 1. Déterminer les coordonnées du ou des point(s) d'intersection de C_f et de l'axe des abscisses.
- 2. Déterminer les coordonnées du point A : intersection de C_f et de l'axe des ordonnées.
- 3. Déterminer les points d'intersection de C_f avec la droite d'équation y=x-1.
- 4. Déterminer la droite qui passe par le point A et le point B(1/2;3/4).
- 5. Étudier le signe de f(x).

EXERCICE 2:

La fonction f est définie sur $\mathbb{R}\setminus\{2\}$ par $f(x)=\frac{x^2-3x+2}{x-2}$ et on note C_f sa courbe représentative dans un repère orthogonal.

- 6. Déterminer les coordonnées du ou des point(s) d'intersection de C_f et de l'axe des abscisses.
- 7. Déterminer les coordonnées du point A : intersection de C_f et de l'axe des ordonnées.
- 8. Déterminer les points d'intersection de C_f avec la droite d'équation y=2x-1.
- 9. Déterminer la droite qui passe par le point A et le point B(2;1).
- 10. Étudier le signe de f(x) .