

Famille de fonctions

Situation

Pour tout nombre réel k , on définit sur $I = \mathbb{R} - \left\{ \frac{1}{2} \right\}$ les fonctions f_k par $f_k(x) = 2x - 3 + \frac{k}{2x - 1}$.

On note \mathcal{C}_k la courbe représentative de la fonction f_k sur I .

L'objectif de cet exercice est d'étudier certaines propriétés graphiques communes à la famille de courbes (\mathcal{C}_k) .

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Représenter graphiquement des fonctions ;
- Exploiter une lecture graphique.

Compétences mathématiques

- Centre de symétrie ;
 - Résolution graphique puis algébrique d'équations.
-