

Questions préliminaires

Soit la fonction $f(x) = \frac{6x+5}{2x-4}$ et \mathcal{C}_f sa courbe représentative.

Question A

Déterminer la ou les valeur(s) interdite(s) de f .

En déduire son ensemble de définition.

Question B

Avec la calculatrice :

Déterminer les limites de f aux bornes de son ensemble de définition.

Préciser les asymptotes de \mathcal{C}_f .

Question C

Montrer que $f(x) = 3 + \frac{17}{2x-4}$

Établir un lien entre cette écriture et l'une des asymptotes de \mathcal{C}_f .