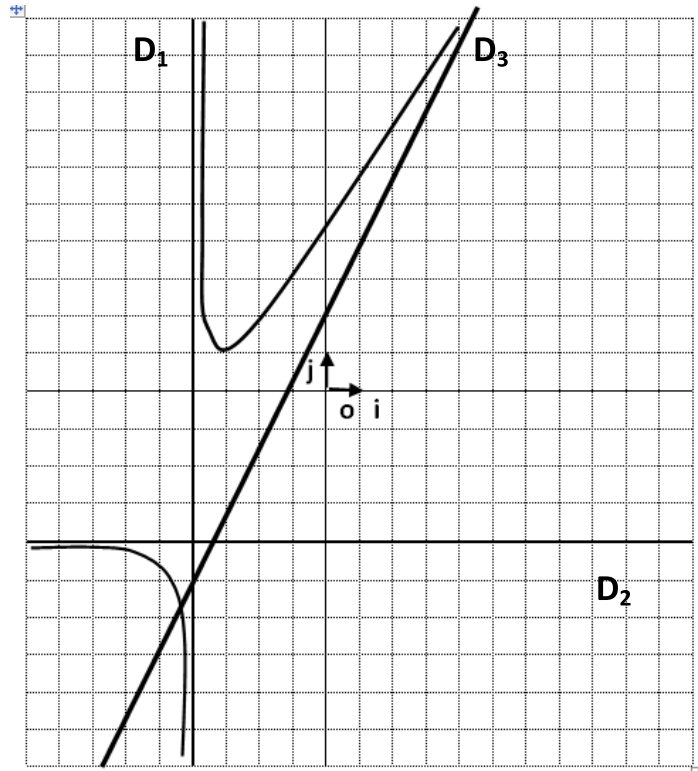


Exercice n°1



- 1- Déterminer graphiquement les équations des droites D_1 , D_2 et D_3
- 2- Déterminer graphiquement les limites de en $+\infty$, $-\infty$; $(-4)^-$ et $(-4)^+$
- 3- Que peut-on en déduire des droites D_1 et D_2
- 4- Déterminer graphiquement limite de $(f(x) - (2x+2))$ en $+\infty$
- 5- Que peut-on en déduire des droites D_3

Exercice n°2

Interpréter graphiquement les résultats suivants

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = +\infty \quad \text{Signifie } \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 5 \quad \text{Signifie } \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) - (2x + 5) = 0 \quad \text{Signifie } \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = +\infty \quad \text{Signifie } \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x} = 0 \quad \text{Signifie } \dots\dots\dots$$

Exercice n°3

Soit $f(x) = -3x^4 + 2x^3 - 6x^2 - 8$ et $g(x) = \frac{3x^2 + 2x - 3}{5x - 3}$

- 1- Trouver limite de f et g en $+\infty$ et $-\infty$
- 2- On considère la fonction h définie sur $\mathbb{R}/\{-1\}$ par $h(x) = \frac{3x^2 + 4x + 3}{x + 1}$
 - a- Déterminer limite en $(-1)^+$ et $(-1)^-$
 - b- Montrer $h(x) - (3x + 1) = \frac{2}{x + 1}$
 - c- Dédire que la droite $y = 3x + 1$ est une asymptote oblique

Tel 52502507