
Fonctions homographiques

Exercice 1

Donner l'ensemble de définition ainsi que les points d'intersection avec les axes, faire le tableau des signes, trouver les asymptotes et esquisser le graphe de la fonction homographique ci-dessous.

$$f(x) = \frac{3x + 4}{4x + 3}$$



Exercice 2

Donner l'ensemble de définition ainsi que les points d'intersection avec les axes, faire le tableau des signes, trouver les asymptotes et esquisser le graphe de la fonction homographique ci-dessous.

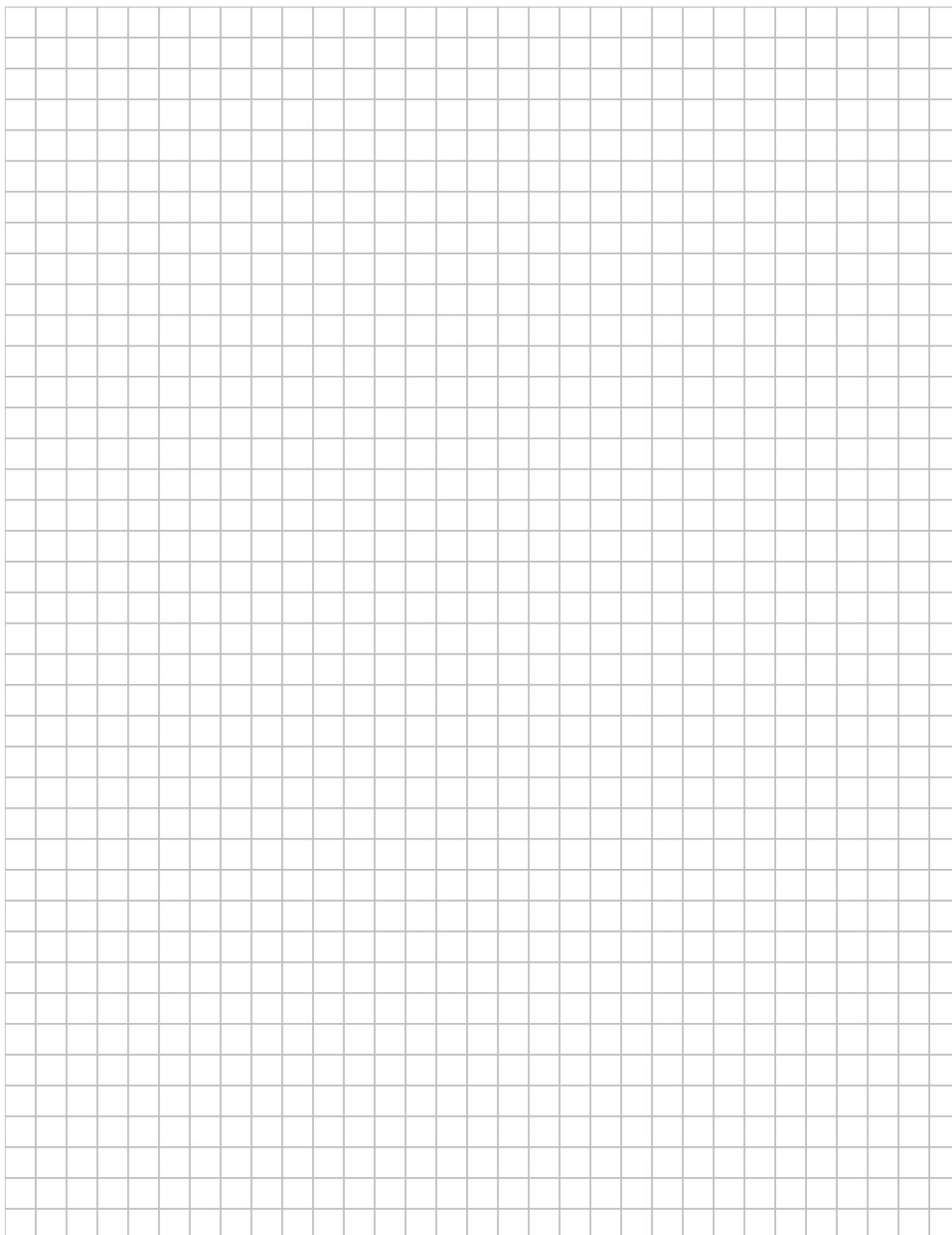
$$f(x) = \frac{1 - 2x}{x + 2}$$



Exercice 3

Donner l'ensemble de définition ainsi que les points d'intersection avec les axes, faire le tableau des signes, trouver les asymptotes et esquisser le graphe de la fonction homographique ci-dessous.

$$f(x) = \frac{1 - 2x}{-3x + 2}$$



Exercice 4

Donner l'ensemble de définition ainsi que les points d'intersection avec les axes, faire le tableau des signes, trouver les asymptotes et esquisser le graphe de la fonction homographique ci-dessous.

$$f(x) = \frac{5 + x}{2 - 5x}$$

