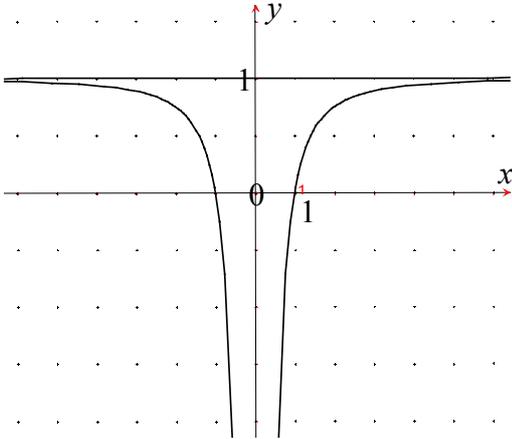


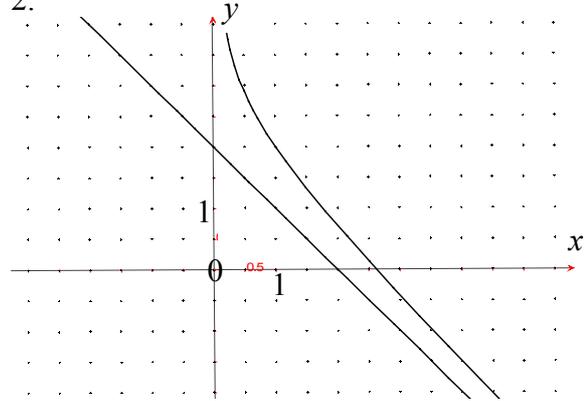
Exercice 1

Ces six graphiques représentent des fonctions. Déterminez les équations de toutes les asymptotes.

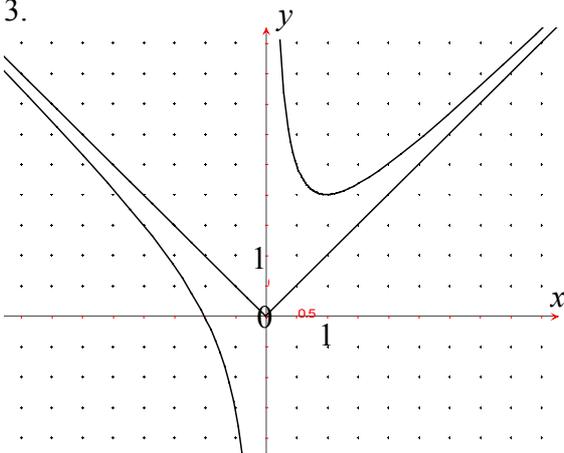
1.



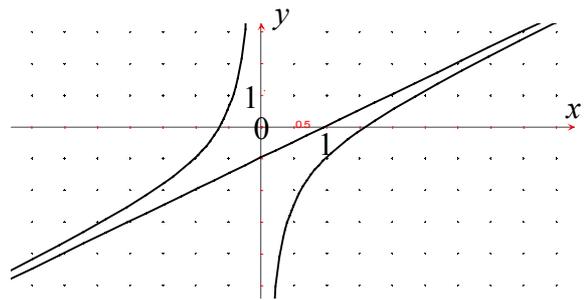
2.



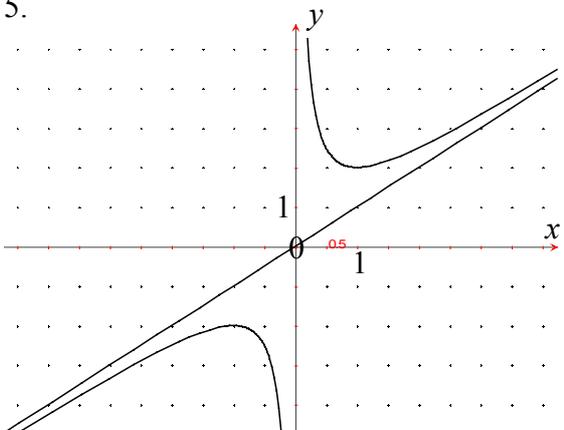
3.



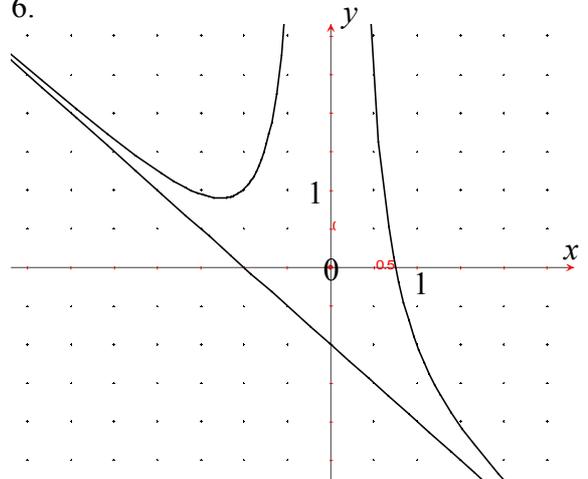
4.



5.



6.



Exercice 1, suite

Dans une seconde étape, sur la base des résultats précédents et d'éventuelles observations complémentaires, identifiez parmi les fonctions suivantes lesquelles sont représentées par les graphiques donnés. Il peut y avoir plusieurs réponses ou aucune !

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

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

c) $f(x) = -x + 7 + \frac{4}{x^2-4}$

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

e) $f(x) = |x| + \frac{1}{x}$

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

g) $f(x) = \frac{7x-1}{x-5}$

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

i) $f(x) = \frac{x^2-10x+25}{x-5}$

j) $f(x) = \frac{0,5x^2-1,5x}{x-1}$

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

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

Exercice 2

Déterminez les équations de toutes les asymptotes des fonctions réelles suivantes :

$$f(x) = \frac{5x}{x+8}$$

$$g(x) = \frac{x-4}{(x+3) \cdot (x-5)}$$

$$h(x) = \frac{x-x^2}{x^2+x-2}$$

$$k(x) = \frac{x^2}{x+2}$$

$$s(x) = \frac{x^3}{(x+1)^2}$$

$$t(x) = \frac{x^3-2x}{x^2-3}$$