

Exercice 6

$$f : x \mapsto \frac{3x^2 - 8x + 6}{x - 1} \qquad D_f =$$

Dresser un tableau de variations complet de f puis donner toutes les asymptotes de $\mathcal{C}_f$.

Exercice 7

$$g : x \mapsto \frac{x^2 - 2x - 5}{x - 2} \qquad D_g =$$

Dresser un tableau de variations complet de g puis donner toutes les asymptotes de $\mathcal{C}_g$.

Exercice 8

$$h : x \mapsto \frac{2x^3 - 3x^2 + 4}{x^2 - 1} \qquad D_h =$$

Dresser un tableau de variations complet de h puis donner toutes les asymptotes de $\mathcal{C}_h$.

Exercice 9

$$f : x \mapsto 3x - 5 + e^{2x+1}$$

1. Dresser un tableau complet des variations de f .
2. Déterminer les éventuelles asymptotes obliques de $\mathcal{C}_f$.

Exercice 10

$$g : x \mapsto \sqrt{9x^2 - 12x + 7}$$

Déterminer les éventuelles asymptotes obliques de $\mathcal{C}_g$.

Exercice 11

$$h : x \mapsto -4x + 1 + \frac{1 + \ln x}{x + 3}$$

Déterminer les éventuelles asymptotes obliques de $\mathcal{C}_h$.

Exercice 12

Décider si chacune des affirmations suivantes est vraie ou fausse.

Affirmation	V	F	Correction ?
$f(x) = 4x - 3 + \frac{2x^2 - 5}{x^3}$. Alors $y = 4x - 3$ est une asymptote oblique de $\mathcal{C}_f$.			
$g(x) = 3x + 2 + \frac{5}{x + 3}$. Alors $y = 3x + 2$ est une asymptote oblique de $\mathcal{C}_g$.			
$h(x) = 8 + x - \frac{5x}{x^2 - 9}$. Alors $\Delta : y = x + 8$ est une asymptote oblique de $\mathcal{C}_h$.			
$k(x) = \frac{x^3 - 6x^2 - 4x + 3}{x^2 - 1}$. Alors $\mathcal{C}_k$ admet 3 asymptotes.			