

## 1 Apprentissage avec des exemples

Regarder les vidéos ci-dessous :

1.  $f(x) = -3x^2 + 12x - 5$  lien vers video1

2.  $f(x) = x^3 + \frac{9}{2}x^2 - 12x + 5$  lien vers video2

3.  $f(x) = \frac{1}{4}x^4 - x^3 + x^2 - 5$  lien vers video3

4.  $f(x) = \frac{x+4}{1-x}$  lien vers video4

5.  $f(x) = \frac{x^2-1}{x+2}$  lien vers video5

6.  $f(x) = \frac{x^2+x-5}{x-3}$  lien vers video6

**Objectif :** Être capable d'étudier les variations des fonctions ci-dessous SANS l'aide de la correction.