

## Questions d'exercices sur les fonctions polynomiales

Réponds aux questions suivantes sur les fonctions polynomiales.

### Questions :

1. Étant donné l'équation  $f(x) = 4x - 3$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.
2. Étant donné l'équation  $f(x) = 4x - 3$ , indique le degré de l'équation.
3. Étant donné l'équation  $f(x) = 4x - 3$ , indique le coefficient dominant.
4. Étant donné l'équation  $f(x) = \cos x$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.  
**Indice :** C'est la fonction cosinoïdale.
5. Étant donné l'équation  $y = (x - 3)^2$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.  
**Indice :** Nous te suggérons de développer et de simplifier le membre de droite.  
Souviens-toit,  $(x - 3)^2 = (x - 3)(x - 3)$
- 6 : Étant donné l'équation  $y = (x - 3)^2$ , indique le degré de la fonction.
7. Étant donné l'équation  $y = (x - 3)^2$ , indique le coefficient dominant.
8. Étant donné l'équation  $y = 5 + \sqrt{x}$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.  
**Indice :** Il peut être utile de réfléchir à ce qui arrive à la fonction polynomiale,  $x$ , dans cette fonction.
9. Étant donné l'équation  $f(x) = 9x^4$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.
10. Étant donné l'équation  $f(x) = 9x^4$ , indique le degré de l'équation.  
**Indice :** Le degré est l'exposant du terme dominant.
11. Étant donné l'équation  $f(x) = 9x^4$ , indique le coefficient dominant.
- 12 : Étant donné l'équation  $p(x) = \frac{-4x^2 + 6x}{3x + 2}$ , indique le type de fonction : polynomiale, rationnelle, racine carrée ou autre.