Exercice 1 Soit le polynôme $x^6 - 1$.

- a) Le factoriser de deux manières différentes (indications : $x^6 = (x^3)^2 = (x^2)^3$ et utiliser l'activité 1).
- b) En déduire une factorisation pour le polynôme $x^4 + x^2 + 1$.