

Exercice 2.

Montrer que l'équation  $2x^3 + 3x^2 - 2x = 2$  admet au moins une solution sur  $[-2; 1]$

$$\text{Soit } f : x \mapsto 2x^3 + 3x^2 - 2x$$

$f$  est  $\in$  sur  $[-2; 1]$  en tant que fonction polynomiale.

$$f(-2) = 0$$

$$f(1) = 3 \quad 2 \in [0; 3] \text{ donc } f(x) = 2$$

admet au moins une solution sur  $[-2; 1]$  d'après le TVI.