## Relation entre toutes les primitives d'une fonction donnée

## Théorème

Soit  $f:I \to \mathbb{R}$  une fonction continue, et soient F et G deux primitives de f.

Alors on a : F(x)=G(x)+c,  $\forall x \in I$ , où c est une constante.

## Démonstration

F et G sont des primitives de f, car

[ARG 1:.....]

donc F'(x) = G'(x) = f(x), car

[ARG 2:.....]

donc F'(x) - G'(x) = 0, car

[ARG 3:.....]

donc [F(x) - G(x)]' = 0, car

[ARG 4:.....]

donc F(x) - G(x) = c, avec  $c \in \mathbb{R}$ , car

[ARG 5:.....]

jmd