10.1

1) Supposons que F soit une primitive de f, c'est-à-dire que $F'(x) = f(x)$ pour tout $x \in D_f$.

   Alors, pour tout $x \in D_f$, $\big(F(x) + c\big)' = F'(x) + 0 = F'(x) = f(x)$, ce qui signifie que $F + c$ est aussi une primitive de f.

2) Soient F_1 et F_2 deux primitives de f.

   Alors $\big(F_2(x) - F_1(x)\big)' = F_2'(x) - F_1'(x) = f(x) - f(x) = 0$ pour tout $x \in D_f$.

   Il en résulte que la fonction $F_2 - F_1$ est une fonction constante : il existe ainsi $c \in \mathbb{R}$ tel que $F_2 - F_1 = c$, d'où il suit $F_2 = F_1 + c$.