10.2 1)
$$\left(\int f(x) dx + \int g(x) dx\right)' = \left(F(x) + G(x)\right)' = F'(x) + G'(x) = f(x) + g(x)$$
Ainsi
$$\int f(x) dx + \int g(x) dx \text{ est une primitive de } f(x) + g(x).$$
C'est pourquoi
$$\int \left(f(x) + g(x)\right) dx = \int f(x) dx + \int g(x) dx.$$

2)
$$\left(\lambda \int f(x) dx\right)' = \left(\lambda F(x)\right)' = \lambda F'(x) = \lambda f(x)$$

Cela signifie que $\lambda \int f(x) dx$ est une primitive de $\lambda f(x)$.
Il en résulte que $\int \lambda f(x) dx = \lambda \int f(x) dx$.

Analyse : primitives Corrigé 10.2