

I.- Resuelve las siguientes integrales directas evaluándolas en los límites de integración indicados

$$1) \int_{a+1}^{a+2} \frac{1000(b+1)x}{(c+1)^2 x^2 + d^2} dx = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$2) \int_{a+1}^{a+2} (x^{b+2} + c)^3 dx = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$3) \int_{a+1}^{a+2} \frac{(b+1)x^2 + (c+1)x + d+1}{x+a+1} dx = \underline{\hspace{4cm}}$$