

FORMULA 3.227.1

$$\int_0^{\infty} \frac{x^{\nu-1} (x+b)^{1-\mu}}{x+a} dx = b^{1-\mu} a^{\nu-1} B(\nu, \mu - \nu) {}_2F_1 [\mu - 1, \nu; \mu; 1 - a/b]$$