

Método analítico de combinação de variáveis probabilísticas

Funções	Média	Variância
Soma (x + y)	$\mu_x + \mu_y$	$\sigma_x^2 + \sigma_y^2 + 2.r.\sigma_x.\sigma_y$
Diferença (x - y)	$\mu_x - \mu_y$	$\sigma_x^2 + \sigma_y^2 - 2.r.\sigma_x.\sigma_y$
Produto (x . y)	$\mu_x.\mu_y + r_{xy}.\sigma_x.\sigma_y$	$\mu_y^2.\sigma_x^2 + \mu_x^2.\sigma_y^2 + 2.\mu_x.\mu_y.r.\sigma_x.\sigma_y$
Quociente (x / y)	μ_x / μ_y	$(1/\mu_y)^2.\sigma_x^2 + (-\mu_x^2/\mu_y^2)^2.\sigma_y^2 + 2.(1/\mu_y).(-\mu_x/\mu_y^2).r.\sigma_x.\sigma_y$

* r é o coeficiente de correlação entre x e y