Mathématique Actuarielle IARD I ACT-2005 Feuille de formules

Définition des moments

$$\mu'_{k} = E\left[X^{k}\right] = \int_{-\infty}^{\infty} x^{k} f_{X}(x) dx$$

$$\mu_{k} = E\left[(X - \mu)^{k}\right] = \int_{-\infty}^{\infty} (x - \mu)^{k} f_{X}(x) dx$$

$$CV = \frac{1}{E[X]}$$

$$\gamma_{1} = \frac{\mu_{3}^{3}}{\mu_{4}^{3}}$$

$$\gamma_{2} = \frac{1}{\sigma^{4}}$$

Types de contrats

Fonction	$Y^L = \begin{cases} 0 \\ X - d \end{cases}$	$X \le d$ $X > d$	Y^P
f(y)	а		В
F(y)			
S(y)			
h(y)			