$$\begin{split} \mathrm{EPE}(f) &= E_{Y,\underline{X}}[(Y-f(\underline{X}))^2] \\ &= \iint (y-f(\underline{x}))^2 g_{Y,\underline{X}}(y,\underline{x}) \, dy \, d\underline{x} \end{split} \qquad \text{if Y is continuous} \end{split}$$

l'equazione riportata di sopra rappresenta il valore expected del Mean Squared Error. $g_{Y,\underline{X}}(y,\underline{x})$ rappresenta la probabilità joint di x ed y

	1	2	3
1	AB	вс	DA
2	EF	GH	IJ
С	KL	MN	OP

	TT	FT
ТТ	1	0
TF	0	1