

Polinomi irriducibili di grado due in $\mathbb{Z}_2[X]$

L'unico polinomio siffatto è $X^2 + X + \bar{1}$. Infatti i restanti polinomi possiedono tutti una radice in \mathbb{Z}_2 .

Hanno radice $\bar{0}$ i polinomi X^2 e $X^2 + X$. Quest'ultimo ha anche radice $\bar{1}$, che è inoltre radice di $X^2 + \bar{1}$.