

Completare:

În prima parte a demonstrației criteriului lui Eisenstein am ordonat următoarea.

Propoziție. Fie $f \in \mathbb{Z}[x]$ un polinom monic de grad ≥ 1 . Dacă $f = gh$, unde $g, h \in \mathbb{Q}[x]$ sunt polinoame monice, atunci $g, h \in \mathbb{Z}[x]$.

Acest rezultat va fi util în explicații, la discutarea irreductibilității unor polinoame în $\mathbb{Q}[x]$.