



cleorema impartirii cu rest în K[X] Oriente ar fi f(X), $g(X) \in K[X]$ si $g \neq Q$ existà si sunt unice g(X), $r(X) \in K[X]$ ai f(x)=g(x)·g(x)+r(x) si grad regrada Cel mai more divisor comun si commence Def: Tie a, b e D. Spunem cà d e D este commac (a, a) daca: 1) da si dlb x 2) Yeed on e/a sie/b =12/a humem a mEs este comma (a, b) dara: 1) alm sem & 2) teed ou ale si le = m/e Intrubari: 1) Existà god (a, b) Va, b∈1? lom (a, b). 2) Daca exista gcala, e) si lem (a, e), sunt ele unico Drop: Daca d, de sunt god-wi pt asi le atunci d, vd, Dem d, d, sunt divisori si pt a si pt b >) dold sidled >d~d, Ols Daca all = a = gcd(a, l) 6= lcm (9, l) Jema: aflati god (x5 1-1, x17-1) in Q[x]





