Keressük meg azt a legalacsonyabb fokszámú $p(x)$ polinomot, amelyre teljesül, hogy

a) $p(x)$ együtthatói egész számok,

b) $p(x)$ elsőfokú polinomok szorzatára bontható,

c) $p(x)$ gyökei egész számok,

d) $p(0) = -1$,

e) $p(3) = 128$.