

**U.75** Folgt aus  $\sigma_1 = a + b + c > 0$  und  $\sigma_3 = abc > 0$  auch  $a > 0, b > 0, c > 0$ ?

**U.75** Nein, wie folgendes Gegenbeispiel zeigt:  $a > 0$ ,  $b = c = -a/3$  erfüllen  $a + b + c = a/3 > 0$  und  $abc = a^3/9 > 0$ , sind aber nicht sämtlich positiv.