$\boxed{\text{U.75}}$ 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.