15. AUFGABE DER WOCHE

Gibt es ein Polynom f mit reellen Koeffizienten und ein $n \geq 2$, so dass die Gleichung $f(x) = x$ in den reellen Zahlen unlösbar, aber $f^n(x) = x$ in den reellen Zahlen lösbar ist?

(Ist p ein Polynom mit reellen Koeffizienten, so heisse die Gleichung $p(x) = x$ in den reellen Zahlen lösbar, wenn es ein reelles x' gibt mit $p(x') = x'$. Die Gleichung $p(x) = x$ heisse unlösbar in den reellen Zahlen, wenn sie nicht in den rellen Zahlen lösbar ist.)

http://www.math.uni-bielefeld.de/~florian/adw/.