



*Zadanie* **13.** (10 punktów)

W każdym z zadań **13.1-13.7** podaj dziedzinę funkcji  $f$  określonej podanym wzorem.

Punktacja:

- za każdą poprawnie podaną dziedzinę: **1 punkt**
- premia za szlemika (6 poprawnych dziedzin): **1 punkt**
- premia za szlema (7 poprawnych dziedzin): **3 punkty**

**13.1.**  $f(x) = \sqrt{(x-1) \cdot (x-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.2.**  $f(x) = \sqrt{(x-1) \cdot (x-4)^2}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.3.**  $f(x) = \sqrt{(x-1)^2 \cdot (x-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.4.**  $f(x) = \sqrt{(x^2-1) \cdot (x-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.5.**  $f(x) = \sqrt{(x-1) \cdot (x^2-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.6.**  $f(x) = \sqrt{(x^2-1) \cdot (x^2-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$

**13.7.**  $f(x) = \sqrt{(x^2-1)^2 \cdot (x^2-4)}$       $D_f = \dots\dots\dots$