

**RISULTATI DEGLI ESERCIZI SUL NUMERO  
DI CONDIZIONAMENTO DI UNA FUNZIONE**

TEMI D'ESAME DEI CORSI TENUTI PRESSO IL DTI DI CREMA

**18 luglio 2005** - n. 1

$$K_f(x) = \frac{2x^2}{x^2 + 1}; \quad \forall x \in \mathbb{R} \text{ t.c. } K_f(x) > 100.$$

**7 novembre 2005** - n. 1

$$K_f(x) = \left| \frac{2x + 1}{2x + 2} \right| = \frac{2x + 1}{2x + 2} \text{ (ipotesi : } x > 0).$$

**18 luglio 2006** - n. 4

$$C.E. \ x > -2; \ K_f(x) = \left| \frac{x}{2(x + 2)} \right| \ (x \neq -2); \ x > -\frac{400}{201}.$$

**13 febbraio 2008** - n. 1

$$K_f(x) = \frac{2x^2}{x^2 + 1}.$$

**10 aprile 2008** - n. 1

$$K_f(x) = \left| \frac{x(x - 1)}{x^2 - 2x + 2} \right|; \quad K_f(2) = 1; \quad K_f(10) = \frac{90}{82}.$$

**17 aprile 2009** - n. 1

$$\det M = 0 \iff x = 0 \vee x = 1; \quad K_f(x) = \left| \frac{2x - 1}{x - 1} \right|; \quad x < \frac{3}{4}.$$