

$$y = \frac{x-2}{x^2-5x+4} = \frac{x-2}{(x-4)(x-1)}$$

DOMINIO $x \neq 4$
 $x \neq 1$

• LIMITI

$$\lim_{x \rightarrow \pm \infty} \frac{x-2}{x^2-5x+4} = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow +4^-} \frac{x-2}{x^2-5x+4} = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow +4^+} \frac{x-2}{x^2-5x+4} = +\infty$$

$x=4$

$$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = +\infty$$

$x=1$

ASINTOTI
 VERTICALI

• f DECRESCENTE in tutto il DOMINIO

• CONCAVITA'

- verso il basso in $]-\infty; 1[$; $[2; 4[$

- verso l'alto in $]1, 2]$; $[4; +\infty[$