

$$\frac{2}{a-2} - x \leq \frac{ax}{4-2a}$$

$$C.E = \{a \in \mathbb{R} \mid a \neq 2\}$$

$$\frac{2}{a-2} - x + \frac{ax}{2(a-2)} \leq 0$$

$$\frac{4 - 2x(a-2) + ax}{2(a-2)} \leq 0$$

$$\frac{4 - 2ax + 4x + ax}{2(a-2)} \leq 0$$

$$\frac{x(4-a) + 4}{2(a-2)} \leq 0$$

N)  $\geq 0$       $x(4-a) + 4 \geq 0$

se  $4-a > 0 \Rightarrow a < 4$  si ha de  $x \geq \frac{-4}{4-a} \Rightarrow$

$$\Rightarrow x \geq \frac{4}{a-4}$$

se  $4-a < 0 \Rightarrow a > 4$  si ha de  $x(a-4) - 4 \leq 0$

$$\Rightarrow x \leq \frac{4}{a-4}$$

D)  $> 0$       $2(a-2) > 0$

se  $a > 2$      D +

se  $a < 2$      D -

se  $a < 2$       $x \leq \frac{4}{a-4}$

se  $a = 2$  perde significado

se  $2 < a < 4$       $x \geq \frac{4}{a-4}$

se  $a = 4$       $\nexists$  soe.  $a-4$

se  $a > 4$       $x \leq \frac{4}{a-4}$

	2	4	$\rightarrow a$
$4-a > 0$	+	+	-
$a-2 > 0$	-	+	+