

Nåh, jamen så prøver jeg alligevellet:

Vi har

$$(2x^2 - 6x + 4) / (-x^2 - x + a) =$$

$$-2 \cdot (x-1) \cdot (x-2) / (x^2 + x - a)$$

og skal så lave polynomiers-division med hhv $(x-1)$ og $(x-2)$

på $(-x^2 - x + a)$ sådan så resten ved divisionen bliver nul.

Det viser sig at for $a=2$ er

$$x^2 + x - a = -(x+2) \cdot (x-1)$$

Og for $a=6$ er

$$x^2 + x - a = -(x+3) \cdot (x-2)$$

$$\begin{array}{r|l} x-1 & x^2 + x - a \\ & \underline{x^2 - x} \\ & 0 + 2x - a \\ & \underline{2x - 2} \\ & 0 - a + 2 \end{array}$$

altså er resten ved divisionen $-a+2$. Dette skal jo være lig med nul.

$$\text{Så } -a + 2 = 0 \Rightarrow a = 2$$

Det samme udføres for $x-2$, som omtalt.

Duffy