Es sei
$$A \in \mathbb{R}^{2\times2}$$
 gegeben durch $A = \begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$.

Berechnen Sie A'auf zwei Arten:

(i) durch Anwendung der bekannten Formel für die Inverse einer (2,2)-Matrix,

(ii) durch Annoendung von Algorithmus 1.3 (Grannlich Seite 42).

$$\frac{25}{3} = \frac{1}{5} = \frac{1}{5 \cdot 2 - (-1) \cdot 4} = \frac{1}{2} = \frac{1}{14} = \frac{1}{2} = \frac{1$$

A -	- 5	15	O	
0	4/5	-4 5	1	
1 -	<u>< 5</u>	1 5	0	
0	Λ	$-\frac{2}{7}$	5/4	_
1	0	4	4	1 1-1
0	1	X = 2 7	14 5 14	