	n	$t(n) \text{ med } \setminus$	t(2n)/t(n)	t(n) med inversen	t(2n)/t(n)
Uppgift 3.1	1000	0.027	5.5	0.065	4.3
	2000	0.15	4.3	0.28	5.3
	4000	0.65	6.1	1.5	7.3
	8000	4	8.8	11	
Svar: $p = 3$ för \-operatorn $p = 3$ för inverse					
Uppgift 3.2 Vad drar du för slutsatser när det gäller att lösa ekvationssystem med inversen? Motivera ditt svar!					
Svar: Lösning med invers har en större konstant fa					

Svar: Lösning med invers har en större konstant faktor men samma aritmetiska komplexitet.

Svar: p =

Uppgift 4.1 Varför bör pivotering användas vid faktorisering av en godtycklig icke-singulär matris? Svar:

Man vill ha de större värdena högre upp.

Uppgift 4.2 Bestäm konditionstalet för
$$A$$
.

$$\kappa_{\infty}(A) =$$
 32

hjälp av

Uppgift 4.3 Utan pivotering Använd format short e

Ange största elementet i L_u : L21 = L43 = 1e13

Ange $x = x_u = (0.9981, 1, 1.0014, 1)$

Uppgift 4.4 Med pivotering

Ange
$$x = x_m = (1, 1, 1, 1)$$

Ange det största elementet i L då pivotering används (kan anges utan att L beräknas).

Svar: 1

Uppgift 4.5 Slutsatser

Vilken lösning (med/utan pivotering) kan vi lita på? Motivera svaret!

Med pivotering ger ett mer exakt svar. Vi testade att sätta in värden. Pivotering minimerar de avrundningsfelen.