

Fredrik som är ekonomichef på Bengtsfors Mekaniska AB behöver räkna på tre alternativa maskiner, A, B och C, till företagets tillverkningsavdelning. Fredrik strukturerar upp en tabell med ekonomisk fakta kring varje maskin.

Hjälp Fredrik besluta vilken maskin som företaget ska välja enligt nuvärdemetoden. Företaget använder sig av en kalkylränta på 12 %.

	G	inbetalningsöverskott					
	År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6
A	720 000	360 000	240 000	120 000	60 000	90 000	30 000
B	720 000	480 000	90 000	90 000	120 000	120 000	120 000
C	720 000	180 000	180 000	180 000	180 000	180 000	180 000

Arbetsgång - nuvärde

1. Bestäm grundinvestering, G.
2. Välj ekonomiska livslängd.
3. Beräkna årliga inbetalningsöverskott.
4. Beräkna restvärde.
5. Beräkna nuvärdet av alla framtida inbetalningsöverskott [tabell B]
6. Beräkna kapitalvärdet
Dra ifrån G från summan av nuvärden.

År	12 %		Maskin A	Nuvärde
1	0,8929	x	360 000	321 444
2	0,7972	x	240 000	191 328
3	0,7118	x	120 000	85 416
4	0,6355	x	60 000	38 130
5	0,5674	x	90 000	51 066
6	0,5066	x	30 000	15 198
			=	702 582
			Grundinvestering	-720 000
			Kapitalvärde =	-17 418

År	12 %		Maskin B	Nuvärde
1	0,8929	x	480 000	428 592
2	0,7972	x	90 000	71 748
3	0,7118	x	90 000	64 062
4	0,6355	x	120 000	76 260
5	0,5674	x	120 000	68 088
6	0,5066	x	120 000	60 792
			=	769 542
			Grundinvestering	-720 000
			Kapitalvärde =	49 542

År	12 %		Maskin C	Nuvärde
1	0,8929	x	180 000	160 722
2	0,7972	x	180 000	143 496
3	0,7118	x	180 000	128 124
4	0,6355	x	180 000	114 390
5	0,5674	x	180 000	102 132
6	0,5066	x	180 000	91 188
			=	740 052
			Grundinvestering	-720 000
			Kapitalvärde =	20 052

Maskin C

När alla inbetalningsöverskott är lika kan du även använda dig av tabell C.

$$= 180\,000 \times 4,1114$$

$$= 740\,052 - 720\,000 = 20\,052 \text{ kr}$$

Beslutsregel

Välj den maskin som har högst nettokapitalvärde [nuvärde].
Vid negativt kapitalvärde genomförs inte investeringen.

Varje maskin rangordnas efter deras kapitalvärde.

Maskin A - 17 418 kr

Maskin B **49 542 kr**

Maskin C 20 052 kr

Fredrik väljer den maskin som har högst Kapitalvärde, d v s **maskin B.**