

*Institutionen för Handel och Företagande*

## TENTAMEN

Kurs: Ekonomistyrning för ingenjörer

Kurskod: FÖ240G

Datum: 251002

Högskolepoäng för tentamen: 4 hp

Skrivtid: 14.30-18.30

**Ansvarig lärare:** Fredrik Lundell

**Hjälpmedel/bilagor:** Miniräknare (HIS)

- Anvisningar:**
- ☒ Ta nytt blad för varje ny fråga
  - ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
  - ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
  - ☒ Numrera lösbladen löpande.
  - ☒ Använd inte röd penna.
  - ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

**Övrigt:** Visa på ett tydligt sätt alla relevanta beräkningar i det som lämnas in.

|                       |              |                                   |
|-----------------------|--------------|-----------------------------------|
| <b>Betygsgränser:</b> | Väl Godkänd: | $\geq 75\%$ av totala poängsumman |
|                       | Godkänd:     | $\geq 50\%$ av totala poängsumman |
|                       | Underkänd:   | $< 50\%$ av totala poängsumman    |

*Lycka till!*

*Antal sidor totalt: 9*

### Uppgift 1 (5 poäng)

Ekonomistyrningen brukar delas in i tre nivåer: strategisk, taktisk och operativ nivå. Förklara med ett konkret exempel inom ett tillverkande företag vad varje nivå innebär och hur de förhåller sig till varandra.

### Uppgift 2 (4 poäng)

Din uppgift är att avgöra om ett företags kritiska volym minskar, förblir oförändrad eller ökar vid nedanstående händelser (givet att övrigt är oförändrat). Markera ditt svar med ett "X". Rätt svar ger 1p och fel svar 0p.

| Händelse                    | Ökar | Oförändrad | Minskar |
|-----------------------------|------|------------|---------|
| Lönekostnaden ökar          |      |            |         |
| Rabatt till kunder tas bort |      |            |         |
| Försäljningspriset höjs     |      |            |         |
| Försäljningsvolymen ökar    |      |            |         |

### Uppgift 3 (5 poäng)

Ett företags totala kostnader består av:

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Direkt material                              | 800 000 kr   |
| Direkt lön                                   | 800 000 kr   |
| Materialomkostnader                          | 1 600 000 kr |
| Tillverkningsomkostnader                     | 400 000 kr   |
| Administrations- och försäljningsomkostnader | 2160 000 kr  |

För en av företagets storsäljare har vi fått i uppgift att dess direkta materialkostnad uppgår till 12 kr och direkta lönekostnad till 40 kr per styck. Beräkna lägsta försäljningspris enligt påläggsmetoden om ledningen ställer krav på en vinstmarginal motsvarande 20 %.

#### Uppgift 4 (8 poäng)

Klarabella Nyström driver sedan två år ett litet handelsföretag. Nedan återges balansräkningen vid årets början och därefter de affärshändelser han tror ska inträffa under året (alla belopp i kr).

##### *Balansräkning 1/1*

|                                               |           |                                 |           |
|-----------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| Inventarier                                   | 2000 000  | Banklån                         | 1 250 000 |
| -ackumulerade<br>avskrivningar<br>inventarier | -400 000  | Eget kapital                    | 494 000   |
| Varulager                                     | 124 000   |                                 |           |
| Likvida medel                                 | 20 000    |                                 |           |
| Summa tillgångar                              | 1 744 000 | Summa skulder &<br>eget kapital | 1 744 000 |

- Avskrivning på inventarier uppgår till 200 000 kr/år.
- På banklånet (se balansräkningen 1/1 ovan) betalas ränta med 5 %, och amortering uppgår till 125 000 kr/år.
- Varuförsäljning beräknas uppgå till 1300 000 kr under detta år.
- Värme och el beräknas uppgå till 25 000 kr per månad.
- Klarabella räknar med att göra varuinköp för 450 000 kr under året.
- Vid årets slut beräknas varulagret uppgå till 105 000 kr.
- Klarabella måste köpa in diverse förbrukningsmaterial för totalt 15 000 kr under året.
- Varje månad beräknar Klarabella att hon måste lägga ner 5000 kr på diverse kostnader.
- Klarabella planerar att göra privatuttag på 20 000 kr/månad.
- Leverantörsskulder väntas uppgå till 100 000 kr och kundfordringar till 80 000 kr vid årets slut.

Upprätta efter ovanstående händelser (du kan välja att använda mallar på kommande sidor eller på lösblad för att ge dina lösningar):

- a. En resultatbudget för det tredje verksamhetsåret
- b. En likviditetsbudget för det tredje verksamhetsåret
- c. En balansbudget per den 31/12 år 3.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Resultatbudget</b>        |  |
|                              |  |
| <i>Rörelsens intäkter:</i>   |  |
|                              |  |
|                              |  |
| <i>Rörelsekostnader:</i>     |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
| Summma rörelsekostnader =    |  |
| Budgeterat rörelseresultat = |  |
|                              |  |
| <i>Finansiella poster:</i>   |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
|                              |  |
| Budgeterat resultat =        |  |

Beräkningar:

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| <b>Lividitetsbudget</b>                            |  |
|                                                    |  |
| Ingående likvida medel                             |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
| Inbetalningar:                                     |  |
|                                                    |  |
| Utbetalningar:                                     |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
| Förändring kortfristiga<br>fordringar och skulder: |  |
|                                                    |  |
|                                                    |  |
| <b>Utgående likvida medel =</b>                    |  |

Beräkningar:

#### Balansbudget 31/12

|                            |  |                                          |  |
|----------------------------|--|------------------------------------------|--|
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
|                            |  |                                          |  |
| <b>Totala tillgångar =</b> |  | <b>Totala skulder och eget kapital =</b> |  |

### Uppgift 5 (8 poäng)

Antag att en ny "Maskin X" kan köpas för 5000 000 kr. Denna maskin antas ha en ekonomisk livslängd på fyra år och effektiviseringseffekter beräknas bli:

| År | Effektiviseringseffekter (kr) |
|----|-------------------------------|
| 1  | 1600 000                      |
| 2  | 1950 000                      |
| 3  | 2400 000                      |
| 4  | 1300 000                      |

Det finns ett alternativ, "Maskin Y", med samma ekonomisk livslängd som bara kostar 1 500 000 kr och som genererar effektiviseringseffekter på 800 000 kr per år. Företaget tillämpar 8 % kalkylränta.

- Ska företaget investera i Maskin X eller Maskin Y enligt Pay-back metoden? (2p)
- Ska företaget investera i Maskin X eller Maskin Y enligt Nuvärdesmetoden? (3p)
- Förändras ditt svar om det visar sig att ekonomisk livslängd för Maskin Y bara är 3 år? Allt övrigt lika. (3p)

**Nuvärdefaktor**    Formel =  $(1 + r)^{-n}$     r = ränta  
n = antal år

| År /<br>Procent | 1%     | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1               | 0,9901 | 0,9804 | 0,9709 | 0,9615 | 0,9524 | 0,9434 | 0,9346 | 0,9259 | 0,9174 | 0,9091 | 0,9009 | 0,8929 | 0,8850 | 0,8772 | 0,8696 |
| 2               | 0,9803 | 0,9612 | 0,9426 | 0,9246 | 0,9070 | 0,8900 | 0,8734 | 0,8573 | 0,8417 | 0,8264 | 0,8116 | 0,7972 | 0,7831 | 0,7695 | 0,7561 |
| 3               | 0,9706 | 0,9423 | 0,9151 | 0,8890 | 0,8638 | 0,8396 | 0,8163 | 0,7938 | 0,7722 | 0,7513 | 0,7312 | 0,7118 | 0,6931 | 0,6750 | 0,6575 |
| 4               | 0,9610 | 0,9238 | 0,8885 | 0,8548 | 0,8227 | 0,7921 | 0,7629 | 0,7350 | 0,7084 | 0,6830 | 0,6587 | 0,6355 | 0,6133 | 0,5921 | 0,5718 |
| 5               | 0,9515 | 0,9057 | 0,8626 | 0,8219 | 0,7835 | 0,7473 | 0,7130 | 0,6806 | 0,6499 | 0,6209 | 0,5935 | 0,5674 | 0,5428 | 0,5194 | 0,4972 |
| 6               | 0,9420 | 0,8880 | 0,8375 | 0,7903 | 0,7462 | 0,7050 | 0,6663 | 0,6302 | 0,5963 | 0,5645 | 0,5346 | 0,5066 | 0,4803 | 0,4556 | 0,4323 |
| 7               | 0,9327 | 0,8706 | 0,8131 | 0,7599 | 0,7107 | 0,6651 | 0,6227 | 0,5835 | 0,5470 | 0,5132 | 0,4817 | 0,4523 | 0,4251 | 0,3996 | 0,3759 |
| 8               | 0,9235 | 0,8535 | 0,7894 | 0,7307 | 0,6768 | 0,6274 | 0,5820 | 0,5403 | 0,5019 | 0,4665 | 0,4339 | 0,4039 | 0,3762 | 0,3506 | 0,3269 |
| 9               | 0,9143 | 0,8368 | 0,7664 | 0,7026 | 0,6446 | 0,5919 | 0,5439 | 0,5002 | 0,4604 | 0,4241 | 0,3909 | 0,3606 | 0,3329 | 0,3075 | 0,2843 |
| 10              | 0,9053 | 0,8203 | 0,7441 | 0,6756 | 0,6139 | 0,5584 | 0,5083 | 0,4632 | 0,4224 | 0,3855 | 0,3522 | 0,3220 | 0,2946 | 0,2697 | 0,2472 |
| 11              | 0,8963 | 0,8043 | 0,7224 | 0,6496 | 0,5847 | 0,5268 | 0,4751 | 0,4289 | 0,3875 | 0,3505 | 0,3173 | 0,2875 | 0,2607 | 0,2366 | 0,2149 |
| 12              | 0,8874 | 0,7885 | 0,7014 | 0,6246 | 0,5568 | 0,4970 | 0,4440 | 0,3971 | 0,3555 | 0,3186 | 0,2858 | 0,2567 | 0,2307 | 0,2076 | 0,1869 |
| 13              | 0,8787 | 0,7730 | 0,6810 | 0,6006 | 0,5303 | 0,4688 | 0,4150 | 0,3677 | 0,3262 | 0,2897 | 0,2575 | 0,2292 | 0,2042 | 0,1821 | 0,1625 |
| 14              | 0,8700 | 0,7579 | 0,6611 | 0,5775 | 0,5051 | 0,4423 | 0,3878 | 0,3405 | 0,2992 | 0,2633 | 0,2320 | 0,2046 | 0,1807 | 0,1597 | 0,1413 |
| 15              | 0,8613 | 0,7430 | 0,6419 | 0,5553 | 0,4810 | 0,4173 | 0,3624 | 0,3152 | 0,2745 | 0,2394 | 0,2090 | 0,1827 | 0,1599 | 0,1401 | 0,1229 |
| 16              | 0,8528 | 0,7284 | 0,6232 | 0,5339 | 0,4581 | 0,3936 | 0,3387 | 0,2919 | 0,2519 | 0,2176 | 0,1883 | 0,1631 | 0,1415 | 0,1229 | 0,1069 |
| 17              | 0,8444 | 0,7142 | 0,6050 | 0,5134 | 0,4363 | 0,3714 | 0,3166 | 0,2703 | 0,2311 | 0,1978 | 0,1696 | 0,1456 | 0,1252 | 0,1078 | 0,0929 |
| 18              | 0,8360 | 0,7002 | 0,5874 | 0,4936 | 0,4155 | 0,3503 | 0,2959 | 0,2502 | 0,2120 | 0,1799 | 0,1528 | 0,1300 | 0,1108 | 0,0946 | 0,0808 |
| 19              | 0,8277 | 0,6864 | 0,5703 | 0,4746 | 0,3957 | 0,3305 | 0,2765 | 0,2317 | 0,1945 | 0,1635 | 0,1377 | 0,1161 | 0,0981 | 0,0829 | 0,0703 |
| 20              | 0,8195 | 0,6730 | 0,5537 | 0,4564 | 0,3769 | 0,3118 | 0,2584 | 0,2145 | 0,1784 | 0,1486 | 0,1240 | 0,1037 | 0,0868 | 0,0728 | 0,0611 |

**Nusummeffaktor** Formel =  $[1 - (1 + r)^{-n}] / r$        $r$  = ränta  
 $n$  = antal år

| År /<br>Procent | 1%      | 2%      | 3%      | 4%      | 5%      | 6%      | 7%      | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1               | 0,9901  | 0,9804  | 0,9709  | 0,9615  | 0,9524  | 0,9434  | 0,9346  | 0,9259 | 0,9174 | 0,9091 | 0,9009 | 0,8929 | 0,8850 | 0,8772 | 0,8696 |
| 2               | 1,9704  | 1,9416  | 1,9135  | 1,8861  | 1,8594  | 1,8334  | 1,8080  | 1,7833 | 1,7591 | 1,7355 | 1,7125 | 1,6901 | 1,6681 | 1,6467 | 1,6257 |
| 3               | 2,9410  | 2,8839  | 2,8286  | 2,7751  | 2,7232  | 2,6730  | 2,6243  | 2,5771 | 2,5313 | 2,4869 | 2,4437 | 2,4018 | 2,3612 | 2,3216 | 2,2832 |
| 4               | 3,9020  | 3,8077  | 3,7171  | 3,6299  | 3,5460  | 3,4651  | 3,3872  | 3,3121 | 3,2397 | 3,1699 | 3,1024 | 3,0373 | 2,9745 | 2,9137 | 2,8550 |
| 5               | 4,8534  | 4,7135  | 4,5797  | 4,4518  | 4,3295  | 4,2124  | 4,1002  | 3,9927 | 3,8897 | 3,7908 | 3,6959 | 3,6048 | 3,5172 | 3,4331 | 3,3522 |
| 6               | 5,7955  | 5,6014  | 5,4172  | 5,2421  | 5,0757  | 4,9173  | 4,7665  | 4,6229 | 4,4859 | 4,3553 | 4,2305 | 4,1114 | 3,9975 | 3,8887 | 3,7845 |
| 7               | 6,7282  | 6,4720  | 6,2303  | 6,0021  | 5,7864  | 5,5824  | 5,3893  | 5,2064 | 5,0330 | 4,8684 | 4,7122 | 4,5638 | 4,4226 | 4,2883 | 4,1604 |
| 8               | 7,6517  | 7,3255  | 7,0197  | 6,7327  | 6,4632  | 6,2098  | 5,9713  | 5,7466 | 5,5348 | 5,3349 | 5,1461 | 4,9676 | 4,7988 | 4,6389 | 4,4873 |
| 9               | 8,5660  | 8,1622  | 7,7861  | 7,4353  | 7,1078  | 6,8017  | 6,5152  | 6,2469 | 5,9952 | 5,7590 | 5,5370 | 5,3282 | 5,1317 | 4,9464 | 4,7716 |
| 10              | 9,4713  | 8,9826  | 8,5302  | 8,1109  | 7,7217  | 7,3601  | 7,0236  | 6,7101 | 6,4177 | 6,1446 | 5,8892 | 5,6502 | 5,4262 | 5,2161 | 5,0188 |
| 11              | 10,3676 | 9,7868  | 9,2526  | 8,7605  | 8,3064  | 7,8869  | 7,4987  | 7,1390 | 6,8052 | 6,4951 | 6,2065 | 5,9377 | 5,6869 | 5,4527 | 5,2337 |
| 12              | 11,2551 | 10,5753 | 9,9540  | 9,3851  | 8,8633  | 8,3838  | 7,9427  | 7,5361 | 7,1607 | 6,8137 | 6,4924 | 6,1944 | 5,9176 | 5,6603 | 5,4206 |
| 13              | 12,1337 | 11,3484 | 10,6350 | 9,9856  | 9,3936  | 8,8527  | 8,3577  | 7,9038 | 7,4869 | 7,1034 | 6,7499 | 6,4235 | 6,1218 | 5,8424 | 5,5831 |
| 14              | 13,0037 | 12,1062 | 11,2961 | 10,5631 | 9,8986  | 9,2950  | 8,7455  | 8,2442 | 7,7862 | 7,3667 | 6,9819 | 6,6282 | 6,3025 | 6,0021 | 5,7245 |
| 15              | 13,8651 | 12,8493 | 11,9379 | 11,1184 | 10,3797 | 9,7122  | 9,1079  | 8,5595 | 8,0607 | 7,6061 | 7,1909 | 6,8109 | 6,4624 | 6,1422 | 5,8474 |
| 16              | 14,7179 | 13,5777 | 12,5611 | 11,6523 | 10,8378 | 10,1059 | 9,4466  | 8,8514 | 8,3126 | 7,8237 | 7,3792 | 6,9740 | 6,6039 | 6,2651 | 5,9542 |
| 17              | 15,5623 | 14,2919 | 13,1661 | 12,1657 | 11,2741 | 10,4773 | 9,7632  | 9,1216 | 8,5436 | 8,0216 | 7,5488 | 7,1196 | 6,7291 | 6,3729 | 6,0472 |
| 18              | 16,3983 | 14,9920 | 13,7535 | 12,6593 | 11,6896 | 10,8276 | 10,0591 | 9,3719 | 8,7556 | 8,2014 | 7,7016 | 7,2497 | 6,8399 | 6,4674 | 6,1280 |
| 19              | 17,2260 | 15,6785 | 14,3238 | 13,1339 | 12,0853 | 11,1581 | 10,3356 | 9,6036 | 8,9501 | 8,3649 | 7,8393 | 7,3658 | 6,9380 | 6,5504 | 6,1982 |
| 20              | 18,0456 | 16,3514 | 14,8775 | 13,5903 | 12,4622 | 11,4699 | 10,5940 | 9,8181 | 9,1285 | 8,5136 | 7,9633 | 7,4694 | 7,0248 | 6,6231 | 6,2593 |

**Annuitetsfaktor**    Formel =  $r / [1 - (1 + r)^{-n}]$      $r$  = ränta  
 $n$  = antal år

| År /<br>Procent | 1%     | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%    | 11%    | 12%    | 13%    | 14%    | 15%    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1               | 1,0100 | 1,0200 | 1,0300 | 1,0400 | 1,0500 | 1,0600 | 1,0700 | 1,0800 | 1,0900 | 1,1000 | 1,1100 | 1,1200 | 1,1300 | 1,1400 | 1,1500 |
| 2               | 0,5075 | 0,5150 | 0,5226 | 0,5302 | 0,5378 | 0,5454 | 0,5531 | 0,5608 | 0,5685 | 0,5762 | 0,5839 | 0,5917 | 0,5995 | 0,6073 | 0,6151 |
| 3               | 0,3400 | 0,3468 | 0,3535 | 0,3603 | 0,3672 | 0,3741 | 0,3811 | 0,3880 | 0,3951 | 0,4021 | 0,4092 | 0,4163 | 0,4235 | 0,4307 | 0,4380 |
| 4               | 0,2563 | 0,2626 | 0,2690 | 0,2755 | 0,2820 | 0,2886 | 0,2952 | 0,3019 | 0,3087 | 0,3155 | 0,3223 | 0,3292 | 0,3362 | 0,3432 | 0,3503 |
| 5               | 0,2060 | 0,2122 | 0,2184 | 0,2246 | 0,2310 | 0,2374 | 0,2439 | 0,2505 | 0,2571 | 0,2638 | 0,2706 | 0,2774 | 0,2843 | 0,2913 | 0,2983 |
| 6               | 0,1725 | 0,1785 | 0,1846 | 0,1908 | 0,1970 | 0,2034 | 0,2098 | 0,2163 | 0,2229 | 0,2296 | 0,2364 | 0,2432 | 0,2502 | 0,2572 | 0,2642 |
| 7               | 0,1486 | 0,1545 | 0,1605 | 0,1666 | 0,1728 | 0,1791 | 0,1856 | 0,1921 | 0,1987 | 0,2054 | 0,2122 | 0,2191 | 0,2261 | 0,2332 | 0,2404 |
| 8               | 0,1307 | 0,1365 | 0,1425 | 0,1485 | 0,1547 | 0,1610 | 0,1675 | 0,1740 | 0,1807 | 0,1874 | 0,1943 | 0,2013 | 0,2084 | 0,2156 | 0,2229 |
| 9               | 0,1167 | 0,1225 | 0,1284 | 0,1345 | 0,1407 | 0,1470 | 0,1535 | 0,1601 | 0,1668 | 0,1736 | 0,1806 | 0,1877 | 0,1949 | 0,2022 | 0,2096 |
| 10              | 0,1056 | 0,1113 | 0,1172 | 0,1233 | 0,1295 | 0,1359 | 0,1424 | 0,1490 | 0,1558 | 0,1627 | 0,1698 | 0,1770 | 0,1843 | 0,1917 | 0,1993 |
| 11              | 0,0965 | 0,1022 | 0,1081 | 0,1141 | 0,1204 | 0,1268 | 0,1334 | 0,1401 | 0,1469 | 0,1540 | 0,1611 | 0,1684 | 0,1758 | 0,1834 | 0,1911 |
| 12              | 0,0888 | 0,0946 | 0,1005 | 0,1066 | 0,1128 | 0,1193 | 0,1259 | 0,1327 | 0,1397 | 0,1468 | 0,1540 | 0,1614 | 0,1690 | 0,1767 | 0,1845 |
| 13              | 0,0824 | 0,0881 | 0,0940 | 0,1001 | 0,1065 | 0,1130 | 0,1197 | 0,1265 | 0,1336 | 0,1408 | 0,1482 | 0,1557 | 0,1634 | 0,1712 | 0,1791 |
| 14              | 0,0769 | 0,0826 | 0,0885 | 0,0947 | 0,1010 | 0,1076 | 0,1143 | 0,1213 | 0,1284 | 0,1357 | 0,1432 | 0,1509 | 0,1587 | 0,1666 | 0,1747 |
| 15              | 0,0721 | 0,0778 | 0,0838 | 0,0899 | 0,0963 | 0,1030 | 0,1098 | 0,1168 | 0,1241 | 0,1315 | 0,1391 | 0,1468 | 0,1547 | 0,1628 | 0,1710 |
| 16              | 0,0679 | 0,0737 | 0,0796 | 0,0858 | 0,0923 | 0,0990 | 0,1059 | 0,1130 | 0,1203 | 0,1278 | 0,1355 | 0,1434 | 0,1514 | 0,1596 | 0,1679 |
| 17              | 0,0643 | 0,0700 | 0,0760 | 0,0822 | 0,0887 | 0,0954 | 0,1024 | 0,1096 | 0,1170 | 0,1247 | 0,1325 | 0,1405 | 0,1486 | 0,1569 | 0,1654 |
| 18              | 0,0610 | 0,0667 | 0,0727 | 0,0790 | 0,0855 | 0,0924 | 0,0994 | 0,1067 | 0,1142 | 0,1219 | 0,1298 | 0,1379 | 0,1462 | 0,1546 | 0,1632 |
| 19              | 0,0581 | 0,0638 | 0,0698 | 0,0761 | 0,0827 | 0,0896 | 0,0968 | 0,1041 | 0,1117 | 0,1195 | 0,1276 | 0,1358 | 0,1441 | 0,1527 | 0,1613 |
| 20              | 0,0554 | 0,0612 | 0,0672 | 0,0736 | 0,0802 | 0,0872 | 0,0944 | 0,1019 | 0,1095 | 0,1175 | 0,1256 | 0,1339 | 0,1424 | 0,1510 | 0,1598 |