

Frau Arends und Herr Gutenberg haben beide einen Stundenlohn von 23 €. Frau Arends vereinbart mit ihrem Arbeitgeber, dass ihr Stundenlohn jedes Jahr um 1,50 € steigt.

Herr Gutenberg vereinbart eine jährliche Anhebung von 5 %.

- Wie entwickelt sich der jeweilige Stundenlohn in den nächsten 20 Jahren?
- Nach wieviel Jahren haben beide **insgesamt** wieder gleich viel verdient, wenn Ihnen pro Jahr 2200 Arbeitsstunden bezahlt werden?

a) Stundenlohn

Jahr	Arends	Gutenberg
1	23,00 €	23,00 €
2	24,50 €	24,15 €
3	26,00 €	25,36 €
4	27,50 €	26,63 €
5	29,00 €	27,96 €
6	30,50 €	29,35 €
7	32,00 €	30,82 €
8	33,50 €	32,36 €
9	35,00 €	33,98 €
10	36,50 €	35,68 €
11	38,00 €	37,46 €
12	39,50 €	39,34 €
13	41,00 €	41,30 €
14	42,50 €	43,37 €
15	44,00 €	45,54 €
16	45,50 €	47,82 €
17	47,00 €	50,21 €
18	48,50 €	52,72 €
19	50,00 €	55,35 €
20	51,50 €	58,12 €

b) Jahresverdienst

Jahr	Arends	Gutenberg
1	50.600,00 €	50.600,00 €
2	104.500,00 €	103.730,00 €
3	161.700,00 €	159.516,50 €
4	222.200,00 €	218.092,33 €
5	286.000,00 €	279.596,94 €
6	353.100,00 €	344.176,79 €
7	423.500,00 €	411.985,63 €
8	497.200,00 €	483.184,91 €
9	574.200,00 €	557.944,15 €
10	654.500,00 €	636.441,36 €
11	738.100,00 €	718.863,43 €
12	825.000,00 €	805.406,60 €
13	915.200,00 €	896.276,93 €
14	1.008.700,00 €	991.690,78 €
15	1.105.500,00 €	1.091.875,32 €
16	1.205.600,00 €	1.197.069,08 €
17	1.309.000,00 €	1.307.522,54 €
18	1.415.700,00 €	1.423.498,66 €
19	1.525.700,00 €	1.545.273,60 €
20	1.639.000,00 €	1.673.137,28 €