## Klasse 10a am 15. 11. 2005 Aufgabe2: Bakterien

 Startwert
 230000

 Faktor
 0,92

 Endwert (1%)
 2300

Stunden		Bestand
	0	230000
	1	211600
	2	194672
	2 3	179098
	4	164770
	5	151589
	6	139462
	7	128305
	8	118040
	9	108597
	10	99909
	11	91917
	12	84563
	13	77798
	14	71574
	15	65848
	16	60581
	17	55734
	18	51275
	19	47173
	20	43399
	21	39928
	22	36733
	23	33795
	24	31091
	25	28604
	26	26315
	27	24210
	28	22273
	29	20492
	30	18852

Stunden	Bestand
Otanidon	Bootand
31	17344
32	15957
33	14680
34	13506
35	12425
36	11431
37	10517
38	9675
39	8901
40	8189
41	7534
42	6931
43	6377
44	5867
45	5397
46	4966
47	4568
48	4203
49	3867
50	3557
51	3273
52	3011
53	2770
54	2548
55	2345
56	2157
57	1984
58	1826
59	1680
60	1545

Ergebnisse: Siehe gelbe Felder

## Zum Gesundwerden:

- 1. 1% von 230000 ist 2300
- 2. In 10er Schritten --> Ergebnis zwischen 50 und 60
- 3. Intervall zwischen 50 und 50 halbieren --> 55 --> (2345 noch zu groß)
- 4. Bei 56 passt es dann: Nach 56 Stunden ist der Patient gesund.