



- B** auf ca. 12 000 m ü. M.
- C** Sämtis: 726 mbar  
Mont Blanc: 563 mbar  
Mount Everest: 325 mbar
- D** etwa alle 5 000 m

- 12 A Graph 1** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Anzahl Bakterien)  
**B Graph 3** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Geschwindigkeit)  
**C Graph 4** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Temperatur)  
**D Graph 6** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Temperatur)  
**E Graph 5** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Geschwindigkeit)  
**F Graph 10** (x-Achse: Anzahl Instrumente; y-Achse: Lautstärke)  
**G Graph 8** (x-Achse: Anzahl Tage; y-Achse: Wert der Aktien)  
**H Graph 1** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Anzahl Neuerkrankungen)  
**I Graph 7** (x-Achse: Zeit; y-Achse: Anzahl Personen)

Mögliche Situationen für die anderen Graphen:

- Graph 2**  
exponentielles Wachstum, z. B. Anwachsen einer Mäusepopulation ohne Feinde
- Graph 9**  
exponentielles Wachstum mit Start bei nahezu Null, z. B. Anwachsen des Weizenkorn-Berges in der Schachlegende aus dem Schulbuch
- Graph 11**  
exponentielles Wachstum, z. B. Anwachsen des Schuldenbergs – einmal bei höheren, einmal bei niedrigerem Zinssatz
- Graph 12**  
exponentieller Zerfall, z. B. radioaktiver Zerfall

**S. 103–108 18 Roulette und Zahlenlotto**

- 1 A** Individuelle Lösungen
- B** Individuelle Lösungen
- C** Mögliche Lösung:  
Theoretisch sind im Durchschnitt auf je 56 Versuche zu erwarten:  
1 Dreier, 15 Zweier, 30 Einer und 10 Nuller.  
Vorschlag: Auf je 56 Franken Einnahmen der Bank sollen ausbezahlt werden:  
■ CHF 15.00 für den einzigen zu erwartenden Dreier  
■ je CHF 2.00 für die 15 zu erwartenden Zweier  
So zahlt die Spielbank im Durchschnitt von CHF 56.00 Einnahmen CHF 45.00 wieder zurück.
- D** Individuelle Lösungen

- 2 A** 56
- B** 1 : 56
- C** 2 : 56, 3 : 56, 4 : 56, ...

**3 A**

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530
531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550
551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590
591	592	593	594	595	596	597	598	599	600

- B** 56
- C** Untenstehend sind die 10 Möglichkeiten bei 3 aus 5 analog eingefärbt.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370
371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

- 4 A** 56
- B** 336
- C** 512
- D** 56
- E** 336
- F** 120