

Mathematischer Brückenkurs (Mathe/Info) Antworten zum Übungsblatt 2  
DR. ANTON MALEVICH

Aufgaben des Präsenzblattes

**Aufgabe 2.1** a) 91,  $\frac{47}{6}$ , b) 2 039 190, c) 494 550, d) 16 958.

**Aufgabe 2.2** a) 510, b)  $\frac{511}{256}$ , c) 8, d) 3.

**Aufgabe 2.3** 1,  $\frac{4}{33}$ ,  $\frac{1}{825}$ ,  $\frac{31}{3}$ .

**Aufgabe 2.4** a) 1, b) 1, c) 0, d) 1.

**Aufgabe 2.5** a)  $\infty$ , b)  $\infty$ , c)  $-1$ .

**Aufgabe# 2.6**  $A = -5$ ,  $B = 6$ .

Aufgaben des Extrablattes

**Aufgabe 2.1** a) 0, 70,  $-1$ , b) 750 000, c) 99 900, d) 570, 25 250.

**Aufgabe 2.2** a) 2186, b)  $\frac{1330}{729}$ , c)  $\frac{3\,333\,333}{10\,000\,000}$ , d)  $\frac{10}{19}$ , e)  $\frac{70}{9}$ .

**Aufgabe 2.3**  $\frac{2}{9}$ , 11,  $\frac{41}{333}$ ,  $\frac{10}{99}$ ,  $\frac{3088}{999}$ .

**Aufgabe 2.4** a) 2, b) 2, c) 1, d)  $\frac{4}{3}$ , e) 1.

**Aufgabe 2.5** a) 1, b) 2, c) 0, d) 0, e)  $-1$ , f)  $\infty$ , g)  $-1$ , h) 0.

**Aufgabe# 2.6** a)  $A = \frac{1}{2}$ ,  $B = -\frac{1}{2}$ , b)  $A = B = C = 1$ .

**Aufgabe# 2.7** a)  $\frac{10^{n+1}-9n-10}{81}$ , b)  $3 - \frac{2n+3}{2^n}$ .

**Aufgabe# 2.8** a)  $n$ , b)  $\frac{n^2(n+1)}{2}$ , c) 0, d)  $\frac{n(n^2-1)}{3}$ .