

- 1)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{1 + \sin 2x}{1 - \cos 4x}$
- 2)  $\lim_{x \rightarrow 5} (2x - 1)$
- 3)  $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 2)$
- 4)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{1}{x - 1}$
- 5)  $\lim_{x \rightarrow -1} (3 - 2x - x^2)$
- 6)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2}{x^2 - 3x + 4}$
- 7)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2}{x^2 - 3x + 4}$
- 8)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x - 5}{x^2 - 2x + 3}$
- 9)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sin x - \cos x}{\cos 2x}$
- 10)  $\lim_{x \rightarrow \sqrt{3}} \frac{x^2 + 3}{x^4 - 2x + 3}$
- 11)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 3x^2 + x - 2}{x^2 - x}$
- 12)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{x^2 - 3x + 2}$
- 13)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x^2 - 3x - 4}$
- 14)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 2x - 3}$
- 15)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^3 + 3x^2 + 2x}{x^2 - x - 6}$
- 16)  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^3 + 27}{x + 3}$
- 17)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^3 - 1}$
- 18)  $\lim_{x \rightarrow y} \frac{y - x}{\sqrt{y} - \sqrt{x}}$
- 19)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{8x^3 - 1}{6x^2 - 5x + 1}$
- 20)  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a}$
- 21)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + x - 12}{2x^2 - x - 15}$
- 22)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{3}} \frac{3x^2 + 2x - 1}{3x^2 - x}$
- 23)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$
- 24)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)\sqrt{2-x}}{x^2 - 1}$
- 25)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin 2x - \cos 2x - 1}{\cos x - \sin x}$
- 26)  $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sqrt{1 - \operatorname{tg} x} - \sqrt{1 + \operatorname{tg} x}}{\sin 2x}$
- 27)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x} - 1}{\sqrt{x} - 1}$
- 28)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 - 3x + 2}$
- 29)  $\lim_{x \rightarrow \sqrt{3}} \frac{x^2 - 3}{x^4 + x^2 + 1}$
- 30)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3(x-1)}{3x^3 - 2x - 1}$
- 31)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x} - 6x}{3x + 1}$
- 32)  $\lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{1}{1-x} - \frac{3}{1-x^3} \right)$
- 33)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\sqrt{x+2} - \sqrt{2}}$
- 34)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\cos x - \sin x}{\cos 2x}$
- 35)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x - 3}{2x + 1}$
- 36)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - 2x^2}{2 + 4x^2}$
- 37)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 1}{3x^2 - 4x}$
- 38)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^3 - 7x}{1 - 2x^3}$
- 39)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x - 1}{x^2 + 1}$
- 40)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(x-1)^3}{3x^3 - 2x - 1}$
- 41)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + x - x^5 - 1}{2 + x^2 + 4x^5}$
- 42)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^2 - 5x + 2}{x^3 - 3}$
- 43)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x+5}}{x}$
- 44)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{ax^2 + bx + c}{dx^2 - ex + f}$
- 45)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^5 - 3x + 2}{x^2 - 2x + 5}$
- 46)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 - 5x + 3}{3x^4 - 2}$
- 47)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)(x-5)}{(5x-1)^5}$
- 48)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(2x-3)^5 \cdot (3x+2)^{25}}{(2x+1)^{30}}$
- 49)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x+3} - 2}{x-1}$
- 50)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{\sqrt{x+2} - 2}$
- 51)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1+3x} - 1}$
- 52)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{\sqrt{x+3} - \sqrt{x-3}}$
- 53)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 3x - x})$
- 54)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (x - \sqrt{x^2 - x + 1})$
- 55)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + x + 1} - \sqrt{x^2 - x})$
- 56)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{\sin 3x}$
- 57)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{x}$
- 58)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 \operatorname{tg} x}{7x}$
- 59)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - \sin x}{\operatorname{tg} x}$
- 60)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{\operatorname{tg} 3x}$
- 61)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{\sin x}$
- 62)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - \cos^2 x}{x}$

- 63)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x - \sin 3x}{\sin x}$
- 64)  $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin mx}{\sin nx}$
- 65)  $\lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \cotg 3x$
- 66)  $\lim_{x \rightarrow 1} (1-x) \operatorname{tg} \frac{\pi x}{2}$
- 67)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \operatorname{tg} 2x \cdot \operatorname{tg} \left( \frac{\pi}{4} - x \right)$
- 68)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \sin x}{3x}$
- 69)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{2x}$
- 70)  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{\sin 3x}{x} + \frac{\sin x}{3x} \right)$
- 71)  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{\sin x}{x \cos x} + \frac{\operatorname{tg} x}{x} \right)$
- 72)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{x+1} - 1}$
- 73)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+4} - 2}{2x}$
- 74)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+1} - 1}{\sqrt{x+9} - 3}$
- 75)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x+1}{2x+1}$
- 76)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x + 1}{x^2 + 2x - 3}$
- 77)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 - 1}{5x^3}$
- 78)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x-1}{x^2 + x + 1}$
- 79)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1-x-2x^2}{3x^2 - 2}$
- 80)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1-3x^2}{x^2 + 1}$
- 81)  $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 3x - 10}{x^2 - 4}$
- 82)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 2x - 8}$
- 83)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 + 6x + 5}$
- 84)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 5x + 4}$
- 85)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 5x^2 + 7x - 3}{x^2 - 2x + 1}$
- 86)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x - 3\sqrt{x}}{x}$
- 87)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x - \sqrt{x+1} + 1}{\sqrt{x+1}}$
- 88)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[6]{x} - 1}{\sqrt[3]{x} - 1}$
- 89)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[6]{x} - 1}{\sqrt[4]{x} - 1}$
- 90)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{\sqrt[4]{2x} - 1}{\sqrt[3]{2x} - 1}$
- 91)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[4]{x+1} - 1}{\sqrt[3]{x+1} - 1}$
- 92)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x^2}$
- 93)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x^3}$
- 94)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - e^x}{xe^x}$
- 95)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{\sin x}$
- 96)  $\lim_{x \rightarrow \infty} x \sin \frac{1}{x}$
- 97)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{x} \right)^{2x}$
- 98)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x+2}{x} \right)^{3x}$
- 99)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2^x} \right)$
- 100)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 + 5x}{x^4 + 4}$
- 101)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3 \sin x \cos x}{x}$
- 102)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x+1}{x-2} \right)^{2x-1}$
- 103)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{x^2} \right)^x$
- 104)  $\lim_{x \rightarrow 0} (1 + 3 \operatorname{tg}^2 x)^{\cotg^2 x}$
- 105)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(a+x) - \ln x}{x}$
- 106)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - e^{-x}}{\sin x}$
- 107)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{8x} - e^{3x}}{7x}$
- 108)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 4x - \cos 2x}{x^2}$
- 109)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{2}}$
- 110)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+1}{\sqrt{x+10} - 3}$
- 111)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 - \sqrt{4-x^2}}{\sin^2 \frac{x}{2}}$
- 112)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt[3]{x} - 1}$
- 113)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{3x-1}{3x+1} \right)^x$
- 114)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{7x} - e^{3x}}{\sin 8x}$
- 115)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 x}{\cos x - 1}$
- 116)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos^2 x}{1 - \sin x}$
- 117)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \dots + \frac{1}{x(x+1)} \right)$
- 118)  $\lim_{x \rightarrow 0} \sqrt{|x|}$
- 119)  $\lim_{x \rightarrow 0} e^{|x|}$
- 120)  $\lim_{x \rightarrow 1} |\log x|$
- 121)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{|x|}{x}$
- 122)  $\lim_{x \rightarrow 0} |\sin x|$
- 123)  $\lim_{x \rightarrow 0} \operatorname{tg}|x|$
- 124)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2+x} - \sqrt{2}}{x}$

- 125)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} x - \sin x}{\sin^3 x}$
- 126)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x}{x \sin x}$
- 127)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 5x}{x}$
- 128)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - 2^x}{x}$
- 129)  $\lim_{x \rightarrow 0} \sin x \cdot \operatorname{cotg} x$
- 130)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{\sin x + \cos x - 1}$
- 131)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sin x + \sin 2x}$
- 132)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{1 - \cos x} \cdot \frac{x/2}{\cos^2 x/2}$
- 133)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x^2 - 5x - 6}{x^4 - 16}$
- 134)  $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x - 6}{\sqrt{x + 3} - 3}$
- 135)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin(1 - x)}{\sqrt{x} - 1}$
- 136)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + \sin x}{x + \sin 2x}$
- 137)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{\cos x} - 1}{x^2}$
- 138)  $\lim_{x \rightarrow a} \frac{\cos x - \cos a}{x - a}$
- 139)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{ax} - e^{bx}}{x}$
- 140)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x - b^x}{x}$
- 141)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - e^{-x}}{\sin x}$
- 142)  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2 - \sqrt{8 - x}}{x - 4}$
- 143)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 3x - \cos x}{x^2}$
- 144)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2 - x}{1 - \sqrt{x - 1}}$
- 145)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{ax} - e^{bx}}{\sin ax - \sin bx}$
- 146)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x - 1)\sqrt{2 - x}}{x^3 - 1}$
- 147)  $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x + 1}{\sqrt{x + 10} - 3}$
- 148)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 6x - \cos 3x}{x^2}$
- 149)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{4x} - e^{2x}}{\sin 3x}$
- 150)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt[3]{x + 1} - \sqrt[3]{2x - 1}}{\sqrt{x + 1} - \sqrt{2x - 1}}$
- 151)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 + 3x} - x)$
- 152)  $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x - b} - \sqrt{x})$
- 153)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4 \cdot 3^x + 1}{3 \cdot 5^x + 1}$
- 154)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 6x}{\operatorname{tg} 5x}$
- 155)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x^2 + 4} + \sqrt{x^2 - 4}}{x}$
- 156)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(2 - x)}{\sqrt{x + 2} - 2}$
- 157)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9 - x^2}{\sqrt{3x} - 3}$
- 158)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{16x} - e^{6x}}{18x}$
- 159)  $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{4x + x^2}{3 - \sqrt{5 - x}}$
- 160)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos 4x - \cos 2x}{\cos 6x - \cos 2x}$
- 161)  $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 4x - 32}{x^3 - 5x^2 - 24x}$
- 162)  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - x}{\sqrt{x} - 1}$
- 163)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 3x}{5x \cos x}$
- 164)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos \frac{x}{2} - \sin \frac{x}{2}}{\cos x}$
- 165)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin 2x}{\sqrt{1 - \cos 2x}}$
- 166)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{tg} x}{\sqrt{1 - \cos 2x}}$
- 167)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{1 - \cos 4x}}{3x}$
- 168)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{1 + 2^{\frac{1}{x}}}$
- 169)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^+} (2x - 1)$
- 170)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}^+} \frac{1}{x - 1}$
- 171)  $\lim_{n \rightarrow 0^+} 2^{\frac{1}{n}}$
- 172)  $\lim_{n \rightarrow -\infty} 2^{\frac{1}{n}}$
- 173)  $\lim_{n \rightarrow 1^-} 2^{\frac{1}{n-1}}$
- 174)  $\lim_{n \rightarrow 1^+} 2^{\frac{1}{n-1}}$
- 175)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} 3^{\operatorname{tg} x}$
- 176)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} 3^{\operatorname{tg} 2x}$
- 177)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{1}{1 + 2^{\operatorname{tg} x}}$
- 178)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^-} \frac{2}{1 + 2^{\operatorname{tg} x}}$
- 179)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$
- 180)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$
- 181)  $\lim_{x \rightarrow 0^-} 2^{\frac{1}{x}}$
- 182)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{1}{1 + 2^{\frac{1}{x-1}}}$
- 183)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{1}{1 + 2^{\frac{1}{x-1}}}$
- 184)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^3 - x^2}{2|x - 1|}$
- 185)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \frac{1 + \sin 2x}{1 - \cos 4x}$
- 186)  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^-} \frac{1 + \sin 2x}{1 - \cos 4x}$

- |     |                         |     |                                 |      |                       |      |                            |
|-----|-------------------------|-----|---------------------------------|------|-----------------------|------|----------------------------|
| 1)  | 1                       | 47) | $5^{-5}$                        | 94)  | 1                     | 143) | -4                         |
| 2)  | 9                       | 48) | $\left(\frac{3}{2}\right)^{25}$ | 95)  | 2                     | 144) | 2                          |
| 3)  | 0                       | 49) | 0                               | 96)  | 1                     | 145) | 1                          |
| 4)  | -2                      | 50) | 4                               | 97)  | $e^2$                 | 146) | $1/3$                      |
| 5)  | 4                       | 51) | $2/3$                           | 98)  | $e^6$                 | 147) | 6                          |
| 6)  | $1/2$                   | 52) | $\infty$                        | 99)  | 2                     | 148) | $-27/2$                    |
| 7)  | 1                       | 53) | $3/2$                           | 100) | 0                     | 149) | $2/3$                      |
| 8)  | $-5/3$                  | 54) | $1/2$                           | 101) | 3                     | 150) | $2 \cdot 3^{-\frac{7}{6}}$ |
| 9)  | -1                      | 55) | 1                               | 102) | $e^6$                 | 151) | $3/2$                      |
| 10) | $\frac{6+\sqrt{3}}{11}$ | 56) | $2/3$                           | 103) | 1                     | 152) | 0                          |
| 11) | 0                       | 57) | 4                               | 104) | e                     | 153) | 0                          |
| 12) | 1                       | 58) | $3/7$                           | 105) | $1/a$                 | 154) | $6/5$                      |
| 13) | $8/5$                   | 59) | 0                               | 106) | 2                     | 155) | 2                          |
| 14) | $3/2$                   | 60) | $4/3$                           | 107) | $5/7$                 | 156) | -4                         |
| 15) | $-2/5$                  | 61) | 1                               | 108) | -6                    | 157) | -12                        |
| 16) | 27                      | 62) | 1                               | 109) | $-3\sqrt[3]{4}$       | 158) | $5/6$                      |
| 17) | $2/3$                   | 63) | 2                               | 110) | 6                     | 159) | -24                        |
| 18) | $2\sqrt{y}$             | 64) | $(-1)^{m-n} \cdot \frac{m}{n}$  | 111) | 1                     | 160) | $3/8$                      |
| 19) | 6                       | 65) | $1/3$                           | 112) | $3/2$                 | 161) | $3/22$                     |
| 20) | $n \cdot a^{n-1}$       | 66) | $\frac{2}{\pi}$                 | 113) | $e^{-\frac{2}{3}}$    | 162) | 2                          |
| 21) | $7/11$                  | 67) | $1/2$                           | 114) | $1/2$                 | 163) | $3/5$                      |
| 22) | 4                       | 68) | $2/3$                           | 115) | -2                    | 164) | $\frac{\sqrt{2}}{2}$       |
| 23) | $1/4$                   | 69) | $2/3$                           | 116) | 2                     | 165) | $\sqrt{2}$                 |
| 24) | $1/2$                   | 70) | $10/3$                          | 117) | 1                     | 166) | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$      |
| 25) | $-\sqrt{2}$             | 71) | 2                               | 118) | 0                     | 167) | $\frac{2}{3}\sqrt{2}$      |
| 26) | $-1/2$                  | 72) | 2                               | 119) | 1                     | 168) | 0                          |
| 27) | $2/3$                   | 73) | 0,125                           | 120) | 0                     | 169) | 1                          |
| 28) | 4                       | 74) | 3                               | 121) | neexistuje            | 170) | -2                         |
| 29) | 0                       | 75) | $1/2$                           | 122) | 0                     | 171) | 0                          |
| 30) | $3/7$                   | 76) | 1                               | 123) | 0                     | 172) | 1                          |
| 31) | 0                       | 77) | 0,2                             | 124) | $\frac{1}{4}\sqrt{2}$ | 173) | 0                          |
| 32) | -1                      | 78) | 0                               | 125) | $1/2$                 | 174) | $\infty$                   |
| 33) | $6\sqrt{2}$             | 79) | $-2/3$                          | 126) | 2                     | 175) | 3                          |
| 34) | $\frac{\sqrt{2}}{2}$    | 80) | -3                              | 127) | 5                     | 176) | $-\infty$                  |
| 35) | 2                       | 81) | 1,75                            | 128) | $-\ln 2$              | 177) | 1                          |
| 36) | -0,5                    | 82) | $-1/6$                          | 129) | 1                     | 178) | 0                          |
| 37) | $2/3$                   | 83) | -1,25                           | 130) | 1                     | 179) | 2                          |
| 38) | $-5/2$                  | 84) | $-4/3$                          | 131) | $1/3$                 | 180) | 2                          |
| 39) | 0                       | 85) | -2                              | 132) | 1                     | 181) | 0                          |
| 40) | $1/3$                   | 86) | -3                              | 133) | $11/32$               | 182) | 1                          |
| 41) | $-1/4$                  | 87) | -1                              | 134) | 6                     | 183) | 0                          |
| 42) | 0                       | 88) | $1/2$                           | 135) | -2                    | 184) | $-1/2; 1/2$                |
| 43) | 0                       | 89) | $2/3$                           | 136) | $2/3$                 | 185) | 1                          |
| 44) | a/d                     | 90) | $3/4$                           | 137) | $-1/4$                | 186) | 1                          |
| 45) | $\infty$                | 91) | $3/4$                           | 138) | $-\sin a$             |      |                            |
| 46) | 0                       | 92) | neexistuje                      | 139) | $a-b$                 |      |                            |
|     |                         | 93) | $\infty$                        | 140) | $\ln a - \ln b$       |      |                            |
|     |                         |     |                                 | 141) | 2                     |      |                            |
|     |                         |     |                                 | 142) | $1/4$                 |      |                            |