

Abgabe: 1.10.2010

Wer am Dienstag, dem 28.9 abgibt, erhält seine Lösungen am Donnerstag, dem 30.9 zurück.

Name:

| | |
|----------|--|
| 1 | <p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $-\frac{3}{5}c - \frac{1}{3}o + \frac{9}{4}g = \frac{85}{8}$ $\frac{3}{4}c + \frac{2}{1}o - \frac{3}{5}g = -\frac{19}{4}$ $\frac{5}{6}c + \frac{5}{4}o + \frac{1}{2}g = \frac{61}{72}$ <p>b)</p> $\frac{2}{7}t + \frac{1}{3}p + \frac{6}{7}r = \frac{67}{126}$ $-\frac{9}{11}t - \frac{5}{6}p - \frac{4}{3}r = -\frac{5}{4}$ $-t + \frac{3}{2}p + \frac{7}{4}r = -\frac{5}{2}$ <p>c)</p> $4(10r + 8h) - 2(11r + 7i) - 4(-6h - 12i) + 6 = -190$ $-10(-7r - 7h) - 8(-9r + 4i) - 12(5h - 12i) + 2 = -800$ $-(12r + 7h) + 4(7r + 9i) + 7(6h + 11i) - 11 = -336$ <p>d)</p> $-8,4h + 3,4b - 8,2t = -22,58$ $-6,6h - 10,2b - 7,5t = -137,16$ $-1,7h + 5b - 1,7t = 33,62$ |
| 2 | <p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen. Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -1,74x + 2,0184$</p> <p>b) $f(x) = -2,89x - 3,0056$</p> <p>c) $f(x) = 2,01x + 3,5376$</p> <p>d) $f(x) = -\frac{16}{11}x + \frac{26}{11}$</p> <p>e) $f(x) = -\frac{9}{13}x - \frac{126}{65}$</p> |
| 3 | Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen |
| 4 | <p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -x^2 + 4$</p> <p>b) $f(x) = 3x^2 + 4x - 5$</p> <p>c) $f(x) = x^3$</p> <p>d) $f(x) = \frac{1}{x^2+1}$</p> <p>e) $f(x) = 2x + \sqrt{0,5x^2 + 2}$</p> |

| 5 | Skizzieren Sie die Funktionen, für die folgendes gilt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|---|-----|------|------|------|------|---|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|---|--|---|---|-----|-----|-----|---------|------|--------|-----|-------|---|-----|-----|--------|----|----|-----|-------|------|-------|------|--------|----|---|-----|-------|---|---|----|----|-----|-------|----|----|---|--|---|---|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|----|------|------|------|------|------|-----|--------|------|------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|--------|------|------|-----|--------|
| | a) | | b) | | c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $f(-1,2) = 0,4353$ $f(0,8) = 1,7411$ $f(-2,8) = 0,1436$ $f(2,6) = 6,0629$ $f(-3,4) = 0,0947$ $f(3,2) = 9,1896$ $f(-0,4) = 0,7579$ $f(-2,2) = 0,2176$ $f(3) = 8$ $f(2,8) = 6,9644$ $f(-4,6) = 0,0412$ $f(4,8) = 27,8576$ $f(-4) = 0,0625$ $f(-3,2) = 0,1088$ $f(-4,8) = 0,0359$ | | $f(-1,8) = 6,32$ $f(1,2) = -0,88$ $f(3,4) = -6,16$ $f(-1,2) = 4,88$ $f(3,8) = -7,12$ $f(-5) = 14$ $f(4) = -7,6$ $f(4,4) = -8,56$ $f(1,8) = -2,32$ $f(-0,8) = 3,92$ $f(3,6) = -6,64$ $f(-4,4) = 12,56$ $f(-3,8) = 11,12$ $f(1,6) = -1,84$ $f(2,8) = -4,72$ | | $f(4,4) = \text{n.d.}$ $f(4,6) = \text{n.d.}$ $f(-5) = \text{n.d.}$ $f(-0,2) = 0,0067$ $f(-2,8) = 1,923$ $f(-4,6) = \text{n.d.}$ $f(-2) = 0,7639$ $f(-0,4) = 0,0268$ $f(1,6) = 0,4623$ $f(-0,8) = 0,1086$ $f(-2,4) = 1,2$ $f(1) = 0,1716$ $f(0,8) = 0,1086$ $f(-2,6) = 1,5033$ $f(4,8) = \text{n.d.}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Skizzieren Sie die Funktionen, die durch folgende Punkte gehen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) | | b) | | c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $(-2; 11,3137)$ $(-0,4; 0,3263)$ $(1,2; 3,3586)$ $(-0,8; 1,3786)$ $(-1; 2,2361)$ $(-1,6; 6,5568)$ $(0,8; 1,3786)$ $(0,2; 0,0804)$ $(1; 2,2361)$ $(-0,6; 0,7517)$ $(1,8; 8,7179)$ $(-0,2; 0,0804)$ $(0,4; 0,3263)$ $(-1,8; 8,7179)$ $(2; 11,3137)$ | | $(2; 0,4026)$ $(0,8; 2,9517)$ $(-0,4; 2,6762)$ $(0,2; 1,3918)$ $(2; 0,477)$ $(2; 2,5243)$ $(-1; -1,9263)$ $(-0,4; -0,302)$ $(-0,4; 0,7169)$ $(1,4; -0,9544)$ $(1,4; -1,1601)$ $(0,8; 0,882)$ $(0,6; 2,6438)$ $(-1,4; 2,2622)$ $(-1,8; 2,5109)$ | | $(-0,2; 0,9553)$ $(-3,2; -0,9041)$ $(-2,4; -0,3233)$ $(-4,8; -0,4008)$ $(1,6; -0,5048)$ $(3,8; -0,4008)$ $(-1,6; 0,4536)$ $(3; -0,9365)$ $(4,2; -0,0124)$ $(0; 0,8776)$ $(4; -0,2108)$ $(-1,2; 0,7648)$ $(2,6; -0,9991)$ $(4,4; 0,1865)$ $(2,4; -0,971)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Skizzieren Sie die Funktionen, die folgende Wertetabelle haben. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) | | b) | | c) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>-3,8</td><td>-1,9</td></tr> <tr><td>-1,2</td><td>-0,6</td></tr> <tr><td>3</td><td>-1,5</td></tr> <tr><td>1,8</td><td>-0,9</td></tr> <tr><td>-3,2</td><td>-1,6</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>-0,2</td></tr> <tr><td>-0,4</td><td>-0,2</td></tr> <tr><td>-2,6</td><td>-1,3</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>-0,4</td></tr> <tr><td>-4,8</td><td>-2,4</td></tr> <tr><td>-0,8</td><td>-0,4</td></tr> <tr><td>-2,8</td><td>-1,4</td></tr> <tr><td>-4,4</td><td>-2,2</td></tr> <tr><td>1,4</td><td>-0,7</td></tr> <tr><td>-1,4</td><td>-0,7</td></tr> </tbody> </table> | | x | y | --- | --- | -3,8 | -1,9 | -1,2 | -0,6 | 3 | -1,5 | 1,8 | -0,9 | -3,2 | -1,6 | 0,4 | -0,2 | -0,4 | -0,2 | -2,6 | -1,3 | 0,8 | -0,4 | -4,8 | -2,4 | -0,8 | -0,4 | -2,8 | -1,4 | -4,4 | -2,2 | 1,4 | -0,7 | -1,4 | -0,7 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>3,2</td><td>-19,968</td></tr> <tr><td>-4,8</td><td>91,392</td></tr> <tr><td>1,8</td><td>1,368</td></tr> <tr><td>3</td><td>-15</td></tr> <tr><td>2,4</td><td>-4,224</td></tr> <tr><td>-4</td><td>48</td></tr> <tr><td>0,4</td><td>1,536</td></tr> <tr><td>-2,2</td><td>1,848</td></tr> <tr><td>-3,6</td><td>32,256</td></tr> <tr><td>-2</td><td>0</td></tr> <tr><td>1,6</td><td>2,304</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>-3</td><td>15</td></tr> <tr><td>0,8</td><td>2,688</td></tr> <tr><td>-1</td><td>-3</td></tr> </tbody> </table> | | x | y | --- | --- | 3,2 | -19,968 | -4,8 | 91,392 | 1,8 | 1,368 | 3 | -15 | 2,4 | -4,224 | -4 | 48 | 0,4 | 1,536 | -2,2 | 1,848 | -3,6 | 32,256 | -2 | 0 | 1,6 | 2,304 | 1 | 3 | -3 | 15 | 0,8 | 2,688 | -1 | -3 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>1,4</td><td>2,7238</td></tr> <tr><td>3,4</td><td>3,1864</td></tr> <tr><td>3,2</td><td>3,1487</td></tr> <tr><td>3,8</td><td>3,2579</td></tr> <tr><td>-4</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>-4,2</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>-2,4</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>2,2</td><td>2,9351</td></tr> <tr><td>-2,8</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>-0,6</td><td>1,8365</td></tr> <tr><td>-1,2</td><td>1,2769</td></tr> <tr><td>2,4</td><td>2,9816</td></tr> <tr><td>-1,4</td><td>0,9892</td></tr> <tr><td>-2,2</td><td>n.d.</td></tr> <tr><td>2,6</td><td>3,0261</td></tr> </tbody> </table> | | x | y | --- | --- | 1,4 | 2,7238 | 3,4 | 3,1864 | 3,2 | 3,1487 | 3,8 | 3,2579 | -4 | n.d. | -4,2 | n.d. | -2,4 | n.d. | 2,2 | 2,9351 | -2,8 | n.d. | -0,6 | 1,8365 | -1,2 | 1,2769 | 2,4 | 2,9816 | -1,4 | 0,9892 | -2,2 | n.d. | 2,6 | 3,0261 |
| x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3,8 | -1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,2 | -0,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | -1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | -0,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3,2 | -1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | -0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -0,4 | -0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,6 | -1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | -0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4,8 | -2,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -0,8 | -0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,8 | -1,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4,4 | -2,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,4 | -0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,4 | -0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | -19,968 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4,8 | 91,392 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,8 | 1,368 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | -15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | -4,224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,4 | 1,536 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,2 | 1,848 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3,6 | 32,256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,6 | 2,304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -3 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 2,688 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1 | -3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,4 | 2,7238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,4 | 3,1864 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,2 | 3,1487 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,8 | 3,2579 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4 | n.d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -4,2 | n.d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,4 | n.d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,2 | 2,9351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,8 | n.d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -0,6 | 1,8365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,2 | 1,2769 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,4 | 2,9816 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -1,4 | 0,9892 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -2,2 | n.d. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,6 | 3,0261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |