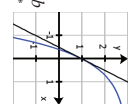
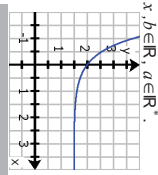
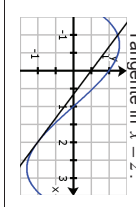




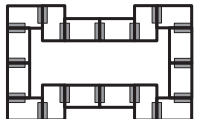
| | |
|---|--|
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist das Schaubild von f mit $f(x) = a \sin(kx) + b$; $x, b \in \mathbb{R}, a, k \in \mathbb{R}^+$. K_f hat die Periode π.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(-4) = 0$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist das Schaubild von f mit $f(x) = \sin(kx) + b$; $x, b \in \mathbb{R}, k \in \mathbb{R}^+$. K_f hat an der Stelle $x = 2\pi$ die Steigung $-\frac{1}{2}$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(-2) = 0$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist das Schaubild von f mit $f(x) = a \cos(kx)$; $x \in \mathbb{R}, a, k \in \mathbb{R}^+$. K_f hat die Periode 4π.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(2) = 0$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist das Schaubild von f mit $f(x) = a \cos(kx)$; $x \in \mathbb{R}, a, k \in \mathbb{R}^+$. K_f hat die Extrempunkte $H(\frac{3}{2} 4)$ und $T(3 -4)$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(0) = -1$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist das Schaubild der Funktion f mit $f(x) = a e^{-x} + b$; $x, b \in \mathbb{R}, a \in \mathbb{R}^+$</p>  | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(2) = -2$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichung</p> <p>Das Schaubild K_f von f mit $f(x) = e^{kx}$, $x \in \mathbb{R}, k \in \mathbb{R}^+$, hat im Schnittpunkt mit der y-Achse die Steigung $-\frac{1}{2}$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f(2) = -1$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild K_f von f mit $f(x) = a e^x + b$; $x, b \in \mathbb{R}, a \in \mathbb{R}^+$ geht durch den Punkt $P_1(0 -1)$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(1) = \frac{5}{6}$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>K_f ist Schaubild von f mit $f(x) = a e^{-\frac{1}{3}x} + b$; $x, b \in \mathbb{R}, a \in \mathbb{R}^+$.</p>  | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(0) = 1$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |

Anleitung:

1. Domino Steine ausschneiden.
2. Mit einer beliebigen Dominokarte beginnen und die unten stehende Aufgabe lösen.
3. Die Dominokarte mit der passenden Lösung (oben stehend) entsprechende den Markierungen an die Dominokarte mit der Aufgabe anlegen.

| | |
|---|--|
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 3. Grades geht durch den Sattelpunkt $S(2 \frac{17}{3})$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(0) = -\frac{1}{2}$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 3. Grades schneidet $g(x) = -\frac{6}{5}x^2 + \frac{6}{5}x + \frac{5}{6}$ an der Stelle $x = 1$ im rechten Winkel.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(2\pi) = -\frac{1}{2}$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 4. Grades verläuft durch den Wendepunkt $W(-2 2)$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$k = 2$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 4. Grades hat den Extrempunkt $T(0 -\frac{3}{4})$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$k = \frac{1}{2}$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 3. Grades verläuft durch den Wendepunkt $W(-4 16)$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(0) = 0$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 3. Grades berührt die Gerade g mit $y = -2x - \frac{7}{3}$ an der Stelle $x = 2$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(-2) = 0$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Die Abbildung zeigt das Schaubild K_f einer Funktion 3. Grades mit der Tangente in $x = 2$.</p>  | <p>Bedingungen</p> <p>$k = \frac{3}{2}\pi$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |
| <p>Kurvengleichungen</p> <p>Das Schaubild einer Funktion 3. Grades berührt die x-Achse an der Stelle $x = -2$.</p> | <p>Bedingungen</p> <p>$f'(0) = 2$</p> <p>© 2018 Henrik Horstmann</p> |

Lösungsfigur:



4. Die unten stehende Aufgabe auf der zuletzt angelegten Dominokarte lösen. Mit Schritt 3 fortfahren, bis alle 5. Dominokarten aufgebraucht sind.
- Die Form der gelegten Dominokarten muss der oben dargestellten Lösungsfigur entsprechen, dann sind alle Aufgaben richtig gelöst.