

Verlauf/Symmetrie

B, C, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = x$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – Symmetrie z. U.
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – keine Symmetrie z. U.
 E – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$

Verlauf/Symmetrie

A, D, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = x^2 \left(x + \frac{3}{x} \right)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – keine Symmetrie z. U.
 F – Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

B, E, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = -2x^5 + 5x^3$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – keine Symmetrie z. U.
 C – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – Symmetrie z. U.
 E – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$

Verlauf/Symmetrie

A, B, D

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = 2x^7 - 5x^5 + x^4 - 6x$$

- A – Symmetrie z. U.
 B – keine Symmetrie z. U.
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 E – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$

Verlauf/Symmetrie

A, B, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = (x^2 - 4x + 6)(4 - x)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – keine Symmetrie z. U.
 E – Symmetrie z. U.
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$

Verlauf/Symmetrie

C, E, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = x^3 - x^5 + x$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – keine Symmetrie z. U.
 D – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

A, D, E

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = \frac{8}{9} - \frac{2}{3} \left(x + \frac{4}{3} \right)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 C – keine Symmetrie z. U.
 D – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 F – Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

A, E, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = x^2(x^5 - x)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 E – Symmetrie z. U.
 F – keine Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

C, D, E

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = (x^2 + 4x) \frac{4-x}{8}$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – keine Symmetrie z. U.
 F – Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

D, E, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = \frac{3x^6 - 4x}{x}$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – keine Symmetrie z. U.
 C – Symmetrie z. U.
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$

Verlauf/Symmetrie

A, B, C

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = -x$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 C – keine Symmetrie z. U.
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 F – Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

B, C, E

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = 2 + x$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – Symmetrie z. U.
 F – keine Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

C, D, F

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = x - 2x - x^3$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – Symmetrie z. U.
 C – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – keine Symmetrie z. U.
 E – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$

Verlauf/Symmetrie

B, C, D

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = 3x^5 + 1 - 4x^7$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 D – Symmetrie z. U.
 E – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 F – keine Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

A, B, E

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = \frac{1}{8}(x-1)(x+2)(x+4)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 B – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 E – Symmetrie z. U.
 F – keine Symmetrie z. U.

Verlauf/Symmetrie

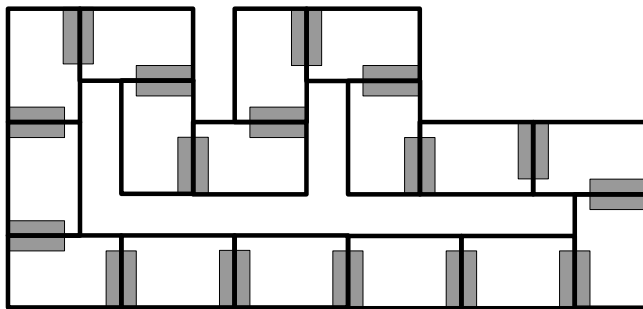
A, C, D

© 2012 Henrik Horstmann

$$f(x) = (x^3 + x)(x^2 + x^4 + 1)$$

- A – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 B – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\infty$
 C – $x \rightarrow -\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 D – $x \rightarrow \infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \infty$
 E – Symmetrie z. U.
 F – keine Symmetrie z. U.

Domino Lösungsfigur:



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