

⋮① Welche faktorierte Darstellung entspricht der Funktion

$$f(x) = x^4 - 8x^3 + 17x^2 + 2x - 24?$$

- ☐ (x - 1)(x - 2)(x - 3)(x + 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x + 3)(x - 4)
☐ (x + 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x + 2)(x - 3)(x - 4)

/ 15

⋮② Welche faktorierte Darstellung entspricht der Funktion

$$f(x) = x^4 - 4x^3 - 7x^2 + 34x - 24?$$

- ☐ (x - 1)(x + 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x - 3)(x + 4)
☐ (x + 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x + 3)(x - 4)

/ 15

⋮③ Welche faktorierte Darstellung entspricht der Funktion

$$f(x) = x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 26x - 24?$$

- ☐ (x - 1)(x + 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x + 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x - 3)(x + 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x + 3)(x - 4)

/ 15

⋮④ Welche faktorierte Darstellung entspricht der Funktion

$$f(x) = x^4 - 2x^3 - 13x^2 + 38x - 24?$$

- ☐ (x + 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x - 3)(x + 4)
☐ (x - 1)(x - 2)(x + 3)(x - 4)
☐ (x - 1)(x + 2)(x - 3)(x - 4)

/ 15

⋮⑤ Welche Funktion entspricht der faktorierten Darstellung

$$(x - 1)(x - 1)(x - 1)(x - 1)?$$

- ☐ $f(x) = x^4 - 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 - 2x^3 + 8x^2 + 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x + 1$

/ 10

⋮⑥ Welche Funktion entspricht der faktorierten Darstellung

$$(x + 1)(x + 1)(x + 1)(x + 1)?$$

- ☐ $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 - 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 - 2x^3 - 8x^2 + 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x + 1$
☐ $f(x) = x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 4x + 1$

/ 10

⋮⑦ Welche Funktion entspricht der faktorierten Darstellung

$$(x - 1)(x - 1)(x - 2)(x - 2)?$$

- ☐ $f(x) = x^4 + 6x^3 + 13x^2 + 12x + 4$
☐ $f(x) = x^4 - 6x^3 + 13x^2 - 12x + 4$
☐ $f(x) = x^4 - 7x^3 + 15x^2 - 13x + 4$
☐ $f(x) = x^4 - 4x^3 - 6x^2 + 4x + 4$

/ 10

⋮⑧ Welche Funktion entspricht der faktorierten Darstellung

$$(x - 1)(x - 1)(x - 1)(x - 4)?$$

- ☐ $f(x) = x^4 + 7x^3 + 15x^2 + 13x + 4$
☐ $f(x) = x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 3x + 4$
☐ $f(x) = x^4 - 5x^3 + 3x^2 + 5x - 4$
☐ $f(x) = x^4 - 7x^3 + 15x^2 - 13x + 4$

/ 10

Punkte:

/ 100

Note