

## Station 2 Gleichungen

Bestimme die Lösungen der folgenden Gleichungen.

Besprich deine Lösung innerhalb der Arbeitsgruppe. Einigt euch bei unterschiedlichen Ergebnissen auf eine „korrekte“ Lösung.

(1)  $x^3 - 2x^2 + x = 2x^2 - 2$

(2)  $2e^{2x+1} = 10$

(3)  $2x^2 + \frac{1}{2}kx = 4k^2 - \frac{3}{2}kx$

(4)  $e^{x^2-1} - 1 = 0$

(5)  $\frac{1}{2}e^{2x+1} = e^x$

(6)  $(x^2 - 1) \cdot (x^2 - 3) = 5x^2 + 3$

(7)  $(2 + 2kx) \cdot e^{x^2-1} = 0$