

Polynomdivision

Diese Strategie benutzt man zum Beispiel, um Terme zu vereinfachen, Nullstellen zu bestimmen...

Beispiel:

$$(x^3 - 6x^2 + 3x + 10) : (x - 2) = x^2 - 4x - 5$$

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

$$-4x^2 + 3x$$

$$-(-4x^2 + 8x)$$

$$-5x + 10$$

$$-(-5x + 10)$$

$$0$$

Übung mit Lösung:

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

2.) $(x^2 - 5x - 36) : (x + 4) = x - 9$