Arbeitsblatt: Quadratische Ergänzung

1. Klicke hier oder scanne den QR-Code, um das zugehörige Video anzusehen.
2. Gegeben ist der Term $T(x) = 2x^2 - 5x + 1$.

Schritt 1: Klammere den Leitkoeffizienten aus.

Schritt 2: Zerlege den Koeffizienten vor x so, dass ein Produkt mit dem Faktor 2 entsteht. („Rechne 2 Mal Koeffizient durch 2“)

Schritt 3: Führe die quadratische Ergänzung durch.

Zusammenfassen: Wende eine binomische Formel an und fasse anschließend zusammen.

Entscheide, für welchen Wert von x der Term einen Extremwert erhält und gibt diesen Wert an. Gib begründet an, ob es um einen Maximalwert oder einen Minimalwert handelt.

Hügel-Schule
BY HÜGEL RUDOLF
WIR BRINGEN DICH ÜBER DEN BERG