Klapptest – Quadratische Funktionen I

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und bestimme danach den Scheitelpunkt und die Nullstellen der quadratischen Funktionen.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Summe der richtigen Lösungen notiert.

1. $y = 2x^2 - 4x - 16$

$L = \{-2 ; 4\}$

$S(1 \mid 14)$

$y = 2(x-1)^2+14$

2. $y = 4x^2 - 8x - 12$

$L = \{-3 ; 1\}$

$S(1 \mid -16)$

$y = 4(x-1)^2-16$

3. $y = 8x^2 - 8x - 448$

$L = \{-8 ; 7\}$

$S(0{,}5 \mid -450)$

$y = 8(x-0{,}5)^2-450$

4. $y = 8x^2 + 8x + 240$

$L = \{\ \}$

keine Lösung

$S(-0{,}5 \mid 234)$

$y = 8(x+0{,}5)^2+234$

Ergebnis:

_____/ 16 P.

© M. Niehaves 2023