

Lösungen für die Woche vom 29.11. - 3.12.2004

Lösungen zur Aufgabe zu Weihnachtsgeschenken



Frederike F A H R R A D

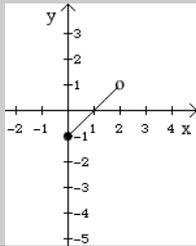
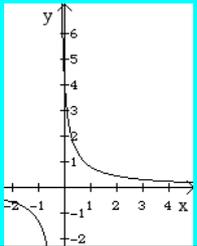
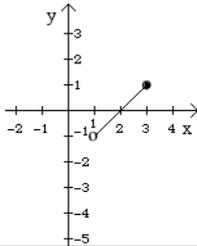
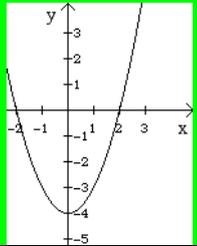
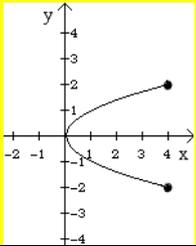
Gabriele G O L D K E T T E

Kerstin K A N I N C H E N

Sabine S C H L I T T E N

Tamara T E D D Y B A E R

Aufgabe zu Weihnachtsgeschenken

		A ID = [0; 4]	A $f(x) = x^2 - 4$	K $f\left(1\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$
D ID = Q	T $y - x = 2$	H $f\left(1\frac{1}{2}\right) = \frac{4}{7}$	N f: $x \mapsto x - 1$	B Funktion (eindeutig)
A 	D Schnittpunkt mit der y-Achse: (0 0)	S 	H $f(x) = x - 1$	D 
N Nullstelle: $x = 1$	E 	L $f\left(1\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{2}$	H 	D $W = [-4; \infty[$
A $W = [-2; 2]$	E Schnittpunkte mit der x-Achse: (-2 0); (2 0)	T f: $x \mapsto x^2 - 4$	R keine Funktion; Zuordnung nicht eindeutig	C $y + 4xy - 4 = 0$
N ID = [0; 2[F $x = y^2$	T $W =]-1; 1]$	N keine Nullstellen	E f: $x \mapsto x - 2$
Y $x^2 = y + 4$	G ID =]1; 3]	L f: $x \mapsto \frac{4}{4x+1}$	O Nullstelle: $x = 2$	R $f\left(1\frac{1}{2}\right) = -1\frac{3}{4}$
K $f(x) = x - 2$	T ID = $\mathbb{Q} \setminus \{-\frac{1}{4}\}$	R Schnittpunkt mit der x-Achse: (0 0)	C $x = y + 1$	I $W = \mathbb{Q} \setminus \{0\}$
E ein-eindeutige Funktion	E ein-eindeutige Funktion	E ein-eindeutige Funktion	T $f(x) = \frac{4}{4x+1}$	I $W = [-1; 1[$