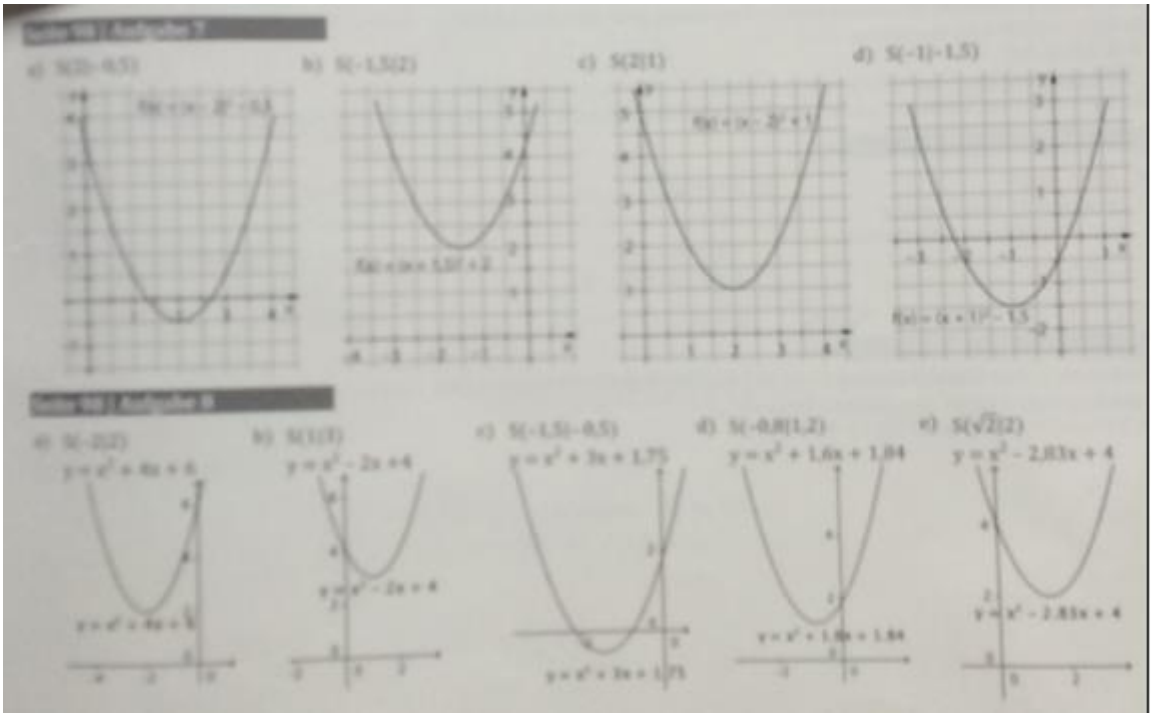
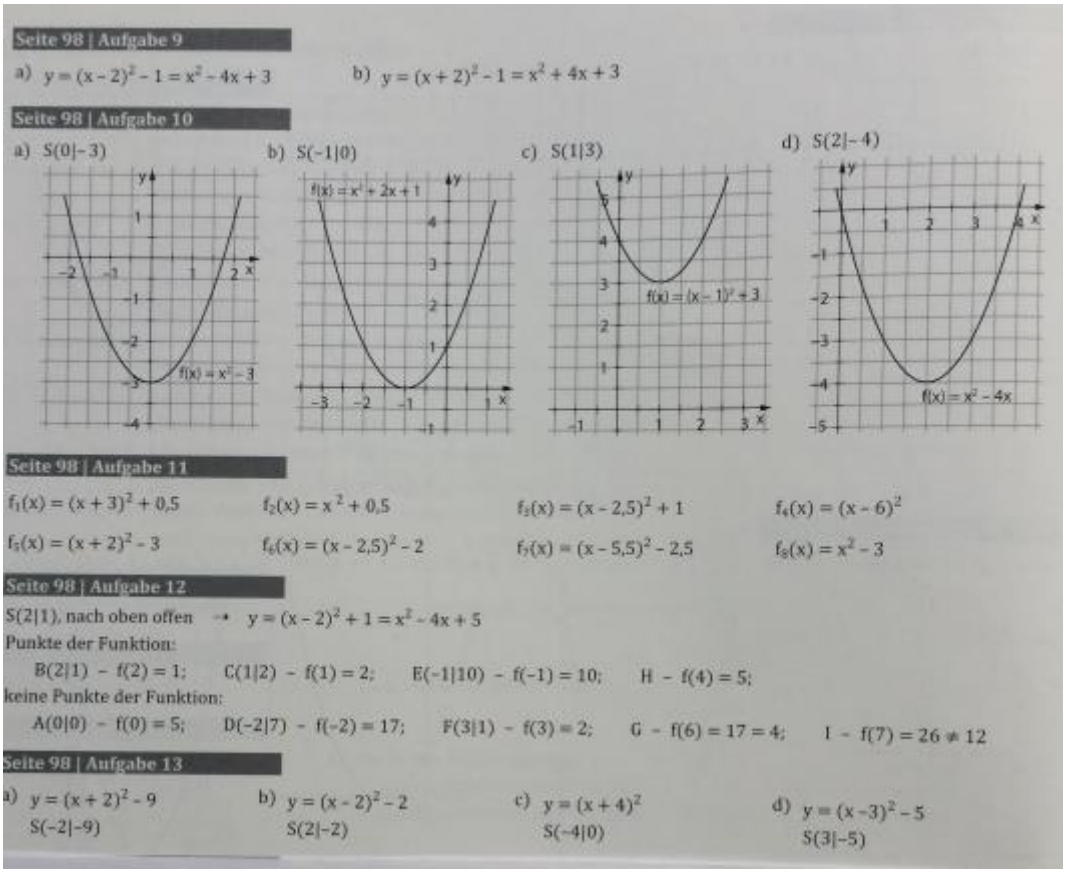
Aufgaben zum 05.05.

Liebe SchülerInnen, wir starten mit dem Vergleich der Lösungen:





Seite 98 | Aufgabe 9

a) $y = (x-2)^2 - 1 = x^2 - 4x + 3$ b) $y = (x+2)^2 - 1 = x^2 + 4x + 3$

Seite 98 | Aufgabe 10

a) $S(0|-3)$ b) $S(-1|0)$ c) $S(1|3)$ d) $S(2|-4)$

$f(x) = x^2 - 3$ $f(x) = x^2 + 2x + 1$ $f(x) = (x-1)^2 + 3$ $f(x) = x^2 - 4x$

Seite 98 | Aufgabe 11

$f_1(x) = (x+3)^2 + 0{,}5$ $f_2(x) = x^2 + 0{,}5$ $f_3(x) = (x-2{,}5)^2 + 1$ $f_4(x) = (x-6)^2$

$f_5(x) = (x+2)^2 - 3$ $f_6(x) = (x-2{,}5)^2 - 2$ $f_7(x) = (x-5{,}5)^2 - 2{,}5$ $f_8(x) = x^2 - 3$

Seite 98 | Aufgabe 12

$S(2|1)$, nach oben offen $\rightarrow$ $y = (x-2)^2 + 1 = x^2 - 4x + 5$

Punkte der Funktion:

$B(2|1)$ – $f(2) = 1$; $C(1|2)$ – $f(1) = 2$; $E(-1|10)$ – $f(-1) = 10$; H – $f(4) = 5$;

keine Punkte der Funktion:

$A(0|0)$ – $f(0) = 5$; $D(-2|7)$ – $f(-2) = 17$; $F(3|1)$ – $f(3) = 2$; G – $f(6) = 17 = 4$; I – $f(7) = 26 \neq 12$

Seite 98 | Aufgabe 13

a) $y = (x+2)^2 - 9$, $S(-2|-9)$ b) $y = (x-2)^2 - 2$, $S(2|-2)$ c) $y = (x+4)^2$, $S(-4|0)$ d) $y = (x-3)^2 - 5$, $S(3|-5)$

Wir wollen die heutige Stunde nutzen, um einige Übungsaufgaben zur Festigung und Anwendung zu lösen.

LB S.98/ 13 (Lösung ist schon oben dabei)

LB S.98/15 Hier sind die Schnittpunkte zeichnerisch zu ermitteln.

LB S. 98/16

AH S.26 und 27 Hier bearbeiten wir alle Aufgaben, ergänze auch das Kästchen Wissen. Nutzt das Lösungsheft zum Vergleich erst nach der eigenen Bearbeitung.

Ich hoffe, dass wir nach Pfingsten die Lösungen wieder im Unterricht diskutieren können. Bis dahin schöne Ferien.