OVERHORING	WISKUNDE
------------	----------

Leerweg 5

TWEEDEGRAADSFUNCTIES 2.1, 2.2, 2.3

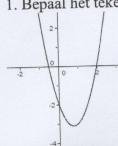
Naam: Rzphzel Loper Czrdoso

Klas: 4 Wa

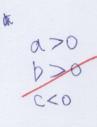
.Nr: ...8

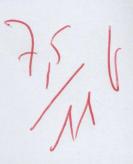
Datum:; 9/11/2017

1. Bepaal het teken van a, b en c









2. Bepaal de symmetrie-as en de top van de volgende functie. Maak ook een Bepaal de symmetrie-as en ut top ...

ardeverloop.

a) $y = -2x^2 + 4x - 18$ $x = \frac{-4}{-4} = 1$ $x = \frac{-4}{-4} = 1$ $y = -2 \cdot 1 + 4 \cdot 1 - 18$ y = -16

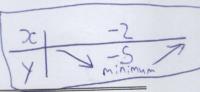
waardeverloop.

a)
$$y = -2x^2 + 4x - 18$$
 $\propto = -$

$$y = -2 \cdot 1^2 + 4 \cdot 1 - 1$$

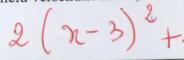
b)
$$y = 1.5(x+2)^2 - 5 \longrightarrow \beta = -5$$





3. Stel het voorschrift op van de functie g als je de grafiek van de functie f met f(x) drie eenheden horizontaal verschuift naar rechts en één eenheid verschuift naar boven. $MCT + (x) = 2x^2$

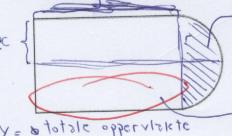
98(m)=2002+300+4 2(n-3)2+1

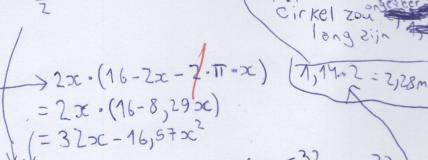


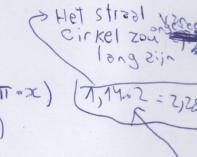
4. Annelies heeft een-draaqd van 16 m, waarmee ze een gebied voor haar konijntjes wil afbakenen in de tuin. Hun plekje moet de vorm hebben van een rechthoek met aan een van de zijden en halve cirkel.

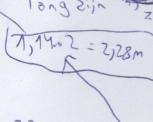
Wat moeten de afmetingen van dit stukje tuin zijn, opdat de konijntjes zoveel mogelijk plaats zouden hebben om te spelen?











 $\frac{y = 7 + 32x - 16 + 32x}{y = -14 + 32x} = \frac{32}{2 \cdot (-14)} = \frac{32}{28}$

