September aflevering:

***Opgave 1:***

En funktion f er givet ved følgende forskrift f(x) = 2x + 3.

Angive funktionsværdierne af -3, -2, 0 og 4.

***Opgave 2:***

Bestem f(g(x)) og g(f(x)), når

1. **f(x) = 2x + 4 og g(x) = x + 3,**

f(g(x)) er

f(x+3)

2(x+3) +4

2x+6+4

2x+10

f(g(x)) = 2x+10

g(f(x)) er

g(2x+4)

(2x+4) +3

2x+4+3

2x+7

g(f(x)= 2x+7

1. **f(x) = 2 og g(x) = 1/ 2 x − 5,**

f(g(x)) er

f(1/2x-5)… er ikke helt sikker på hvordan jeg kommer vider herfra da f(x) = 2 er en konstant så det kan da ikke ændres? så det må da give 2 lige meget hvad ?? vis det ikke er sådan så ved jeg ikke hvordan jeg skal løse opgaven.

g(f(x)) er

g(2)

½\*2-5

1-5

-4

g(f(x)) =-4

1. **f(x) = x ^2 + x og g(x) = −x + 2.**

f(g(x)) er

f(-x+2)

(x+2) ^2+(-x+2)

(x^2-4x+4) +(-x+2)

x^2-4x+4-x+2

x^2-5x+6

f(g(x))= x^2-5x+6

g(f(x)) er

g(x^2+x)

-(x^2+x)+2

-x^2+2

g(f(x))= -x^2+2

***Opgave 3:***

Angiv forskrifter for funktioner f og g, så

1. f(g(x)) = (x − 1) ^2

f(x)=x^2 og g(x)=x-1

1. f(g(x)) = √ x − 2

f(x)= √x og g(x)=x-2

1. f(g(x)) = (2x + 1) ^2 – 2

f(x)=x^2-x og g(x)=2x+1

1. f(g(x)) = √ x ^2 + 2x

f(x)= √x og g(x)=x^2+2x

***Opgave 4***

Jeg kunne ikke nå mere i dag men laver vider i morgen og aflever det jeg når i morgen !