



Oppgave 1: Skriv riktig fagord til riktig forklaring.

likning	nullpunkt	formel
koordinatsystem	variabel	graf

1. _____ er en regel skrevet med bokstaver som viser hvordan du regner ut noe.

2. En _____ er en ukjent verdi som kan stå for forskjellige tall med en bokstav eller symbol.

3. En _____ er en oppgave med et likhetstegn der du skal finne verdien til en variabel.

4. _____ er en tegning som viser hvordan en funksjon ser ut i et koordinatsystem.

5. _____ er et rutenett med en x-akse og en y-akse som du kan tegne punkter og grafer i.

6. _____ er stedet der grafen krysser x-aksen.

Oppgave 2: Skriv forklaringen.

a) Finn fagordet «algebra».
Skriv forklaringen.

b) Finn fagordet «funksjon».
Skriv forklaringen.

c) Finn fagordet «fortegn».
Skriv forklaringen.

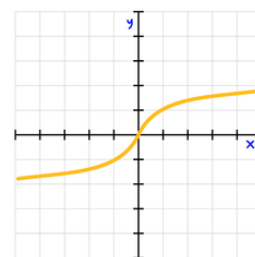
d) Finn fagordet «ledd».
Skriv forklaringen.

Du jobber x timer og får
180 kroner per time.

Hvis du jobber 4 timer:

$$L = 180 \times 4 = 720$$

Du tjener 720 kroner.



$$f(x) = \sqrt[3]{x}$$

$$x + 4 = 10$$



$$3x + 5 - 2x$$



Oppgave 3: Algebra

Riktig eller feil?	Riktig	Feil
En variabel er alltid bokstaven x.		
Et konstantledd har bare tall og ingen bokstaver.		
Et uttrykk har alltid et likhetstegn.		
En likning har et likhetstegn.		
En likning er det samme som et uttrykk.		

Oppgave 4: Funksjoner

Riktig eller feil?	Riktig	Feil
En funksjon viser sammenhengen mellom x og y.		
En funksjon kan vises som en graf.		
Et koordinatsystem har en x-akse og en y-akse.		
Stigningstallet viser hvor bratt grafen er.		
En førstegradsfunksjon gir alltid en rett linje.		
Alle funksjoner har et nullpunkt.		

Oppgave 5: Hvilken type funksjon?

Skriv hva funksjonen heter, for eksempel annengradsfunksjon.

a) $y = 3x + 2$

b) $y = x^2$

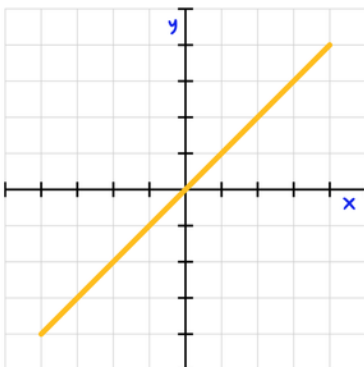
c) $y = 2^x$

d) $y = -x^2$

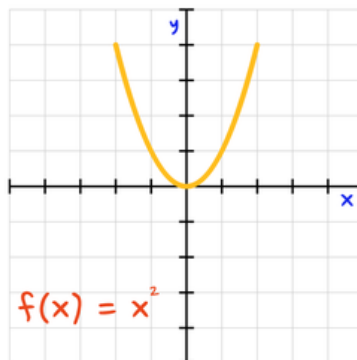
e) $y = -2x$

Oppgave 6: Skriv hva funksjon heter.

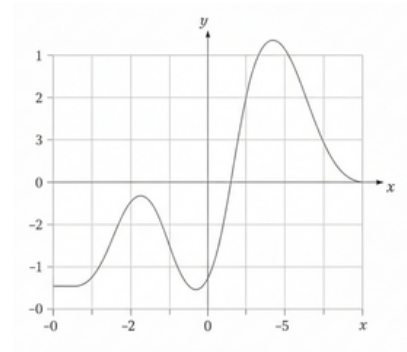
a)



b)



c)



FASIT

Oppgave 3: Algebra

Riktig eller feil?	Riktig	Feil
En variabel er alltid bokstaven x.		X
Et konstantledd har bare tall og ingen bokstaver.	X	
Et uttrykk har alltid et likhetstegn.		X
En likning har et likhetstegn.	X	
En likning er det samme som et uttrykk.		X

Oppgave 4: Funksjoner

Riktig eller feil?	Riktig	Feil
En funksjon viser sammenhengen mellom x og y.	X	
En funksjon kan vises som en graf.	X	
Et koordinatsystem har en x-akse og en y-akse.	X	
Stigningstallet viser hvor bratt grafen er.	X	
En førstegradsfunksjon gir alltid en rett linje.	X	
Alle funksjoner har et nullpunkt.		X

FASIT

Oppgave 5:

a) $y = 3x + 2$

førstegradsfunksjon

b) $y = x^2$

annengradsfunksjon

c) $y = 2^x$

eksponensiell funksjon

d) $y = -x^2$

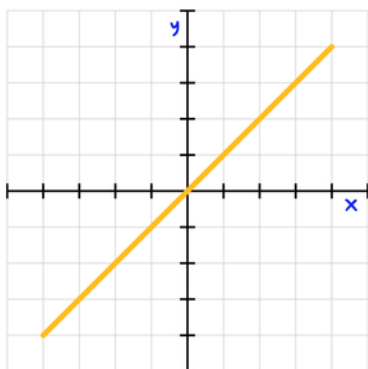
annengradsfunksjon

e) $y = -2x$

førstegradsfunksjon

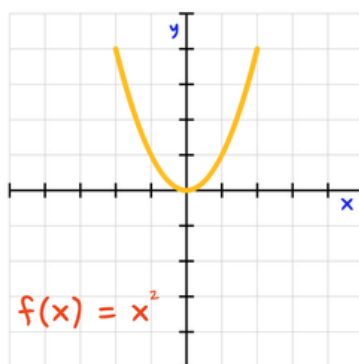
Oppgave 6:

a)



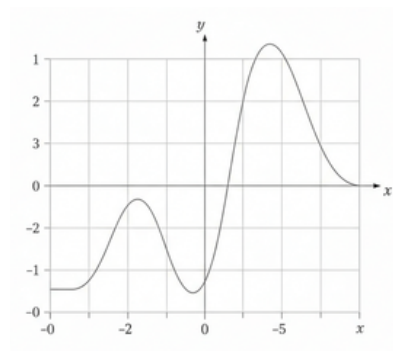
førstegradsfunksjon

b)



annengradsfunksjon

c)



polynomfunksjon