



Oppgåve 1: Skriv riktig fagord til riktig forklaring.

likning	nullpunkt	formel
koordinatsystem	variabel	graf

1. _____ er ein regel skrive med bokstavar som viser korleis du reknar ut noko.

2. Ein _____ er ein ukjend verdi som kan stå for ulike tal og blir vist med ein bokstav eller eit symbol.

3. Ei _____ er ei oppgåve med eit likskapsteikn der du skal finne verdien til ein variabel.

4. _____ er ei teikning som viser korleis ein funksjon ser ut i eit koordinatsystem.

5. _____ er eit rutenett med ein x-akse og ein y-akse der du kan teikne punkt og grafar.

6. _____ er staden der grafen kryssar x-aksen.

Oppgåve 2: Skriv forklaringa.

a) Finn fagordet «algebra».
Skriv forklaringa.

b) Finn fagordet «funksjon».
Skriv forklaringa.

c) Finn fagordet «forteikn».
Skriv forklaringa.

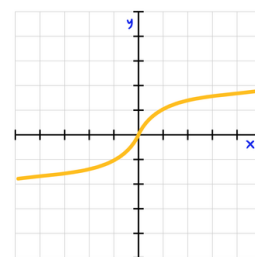
d) Finn fagordet «ledd».
Skriv forklaringa.

Du jobber x timer og f r
180 kroner per time.

Hvis du jobber 4 timer:

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

Du tjener 720 kroner.



$$x+4=10$$



$$3x+5-2x$$



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.		

Oppgåve 5: Kva type funksjon?

Skriv kva funksjonen heiter, til dømes andregradsfunksjon.

a) $y = 3x + 2$

b) $y = x^2$

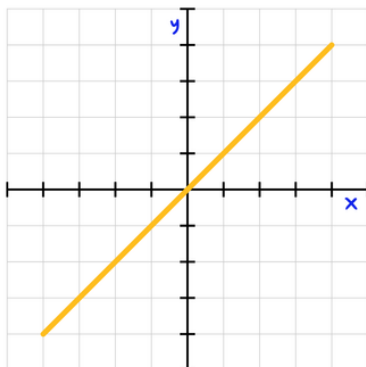
c) $y = 2^x$

d) $y = -x^2$

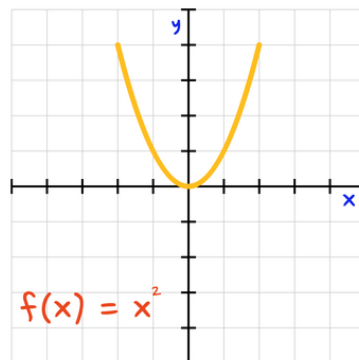
e) $y = -2x$

Oppgåve 6: Skriv kva funksjonen heiter.

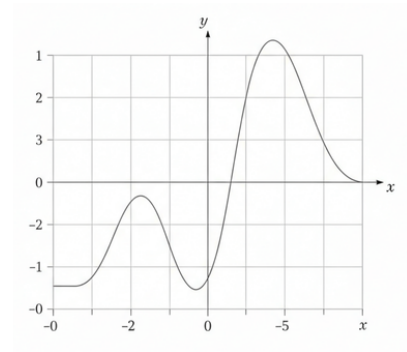
a)



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) $y = x^2$

andregradsfunksjon

c) $y = 2^x$

eksponentiell funksjon

d) $y = -x^2$

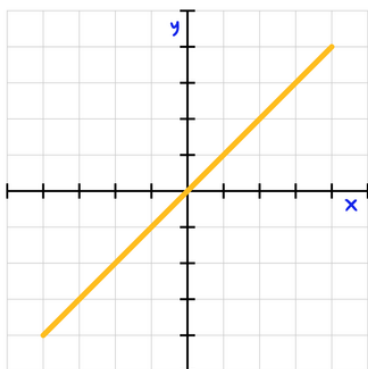
andregradsfunksjon

e) $y = -2x$

førstegradsfunksjon

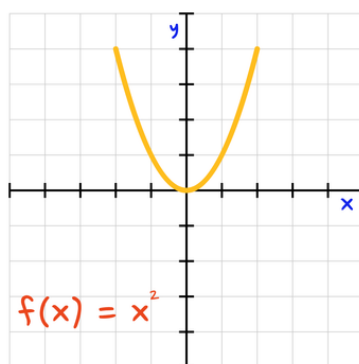
Oppgave 6:

a)



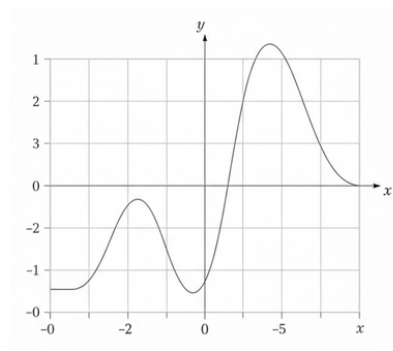
førstegradsfunksjon

b)



andregradsfunksjon

c)



polynomfunksjon