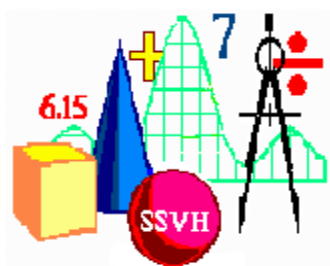


Namn:.....

Adress:.....

.....



MATEMATIK KURS A

INSÄNDNINGSSUPPGIFT 5

Grafer och funktioner

Fullständig lösning lämnas på separat papper. Skriv namn på alla papper.

Dina beräkningar och resonemang skall vara lätta att följa och förstå. Stryk under ev. delresultat och slutresultatet. Skriv sedan svaret, glöm ej enheter.

Omdöme:

Datum:.....

Lärare:.....

Insändningsuppgift 6, Grafer och funktioner

- Du står inför valet mellan två olika mobiltelefonabonnemang. Det ena alternativet är en fast avgift på 25 kr per månad och sedan en samtalsavgift på 1 kr per minut oavsett tid på dygnet. Det andra alternativet är en fast avgift på 75 kr per månad och en samtalsavgift på 50 öre per minut oavsett tid på dygnet.
 - Rita grafer för dessa alternativ i samma digram på ett separat papper.
 - Vilket abonnemang skall du välja? Använd din grafiska framställning som ditt beslutsunderlag.
- Går grafen till $y = x^2 - 4$ genom punkten (4, 11)? Motivera ditt svar.

- Grafen till höger visar hur ett aktieinnehav ökar i värde om man köper aktier för 2000 kr då värdeökningen är 20% per år. Skriv en formel som kan användas om värdeökningen istället är 30% per år?

