**Delprøve 2** - Karla og Hanna

Opgave 7

1. Bestem f(4)



Dvs. at svaret er 25

1. Bestem en ligning for tangenten til grafen for *f*  i punktet P(1,f(1))



Dvs. at ligningen til tangenten i punktet er y=-x+3

Opgave 8

1. Bestem koordinatsættet til AB



Dvs. at koordinatsættet er (2,4)

1. Undersøg, om AB er parallel med linjen *l*



På GeoGebra kan vi se at linjerne er parallelle da de begge har hældningen 4

Opgave 9

1. Tegn grafen for f(x)

b) Benyt modellen til at bestemme den gødningsmængde, der giver det maksimale kornudbytte.



Dvs. at få maksimalt kornudbytte skal der 7249,06 kg gødningsmængde

Opgave 10

1. Bestem et 95% konfidensinterval for øens andel af syvprikkede mariehøns



Da 3% ligger inde for grænserne: nedre 1,89% og øvre 4,11% er der ingen belæg for ændring

1. Afgør ud fra stikprøven om øens andel af syvprikkede mariehøns har ændret sig signifikant.



Den har ikke ændret sig signifikant da intervallet ligger inde for det andet interval

Opgave 11

1. Bestem omkredsen af trekant ABC



Omkredsen af trekanten er 12

1. Bestem kvadratets sidelængde

Da man har brugt 12 cm af snoren til trekanten må der være 18 cm tilbage til kvadratet. 18 delt i 4 må være sidelængden og er lig med 4,5

Dvs. at x = 4,5

Opgave 12

1. Løs ligningen f(x)=0



Dvs. at svaret er x3-9x2+24x=15

1. Bestem monotoniforholdene for *f*



voks$ \left]-\infty ;2\right]$

aft $\left[2;4\right]$

voks $\left[4;\infty \right[$

1. Bestem den anden værdi af k



Dvs. at det andet sted hvor k skærer grafen to gange har k værdien 5.

Meger fin besvarelse