**Delprøve 2** - Karla og Hanna

Opgave 7

1. Bestem f(4)

Et billede, der indeholder tekst, Kurve, diagram, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

Dvs. at svaret er 25

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

Et billede, der indeholder tekst, diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

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

Opgave 8

1. Bestem koordinatsættet til AB

Et billede, der indeholder tekst, diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

Dvs. at koordinatsættet er (2,4)

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

Et billede, der indeholder tekst, diagram, linje/række, Kurve

Automatisk genereret beskrivelse

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

Opgave 9

1. Tegn grafen for f(x)

Et billede, der indeholder tekst, diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelseb) Benyt modellen til at bestemme den gødningsmængde, der giver det maksimale kornudbytte.

Et billede, der indeholder tekst, Kurve, diagram, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

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

Opgave 10

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

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, Font/skrifttype, nummer/tal

Automatisk genereret beskrivelse

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.

Et billede, der indeholder tekst, skærmbillede, Font/skrifttype, nummer/tal

Automatisk genereret beskrivelse

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

Opgave 11

1. Bestem omkredsen af trekant ABC

Et billede, der indeholder tekst, diagram, linje/række, Kurve

Automatisk genereret beskrivelse

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

Et billede, der indeholder tekst, diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

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

1. Bestem monotoniforholdene for *f*

Et billede, der indeholder tekst, Kurve, diagram, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

voks

aft

voks

1. Bestem den anden værdi af k

Et billede, der indeholder tekst, diagram, Kurve, linje/række

Automatisk genereret beskrivelse

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

Meger fin besvarelse