

Spørgsmål nr. 1

Emneopgave: Lineære funktioner

Uddybende spørgsmål:

1. Hvordan beregnes a og b i forskriften hvis to punkter er kendt?
2. Hvordan aflæses a og b i forskriften hvis grafen er kendt?

Spørgsmål nr. 2

Emneopgave: Lineære funktioner

Uddybende spørgsmål:

Hvordan løses en ligning f.eks.

$$2(x + 3) = -(x + 2) + (2x + 1) + 9$$

Hvordan løses en ulighed f.eks.

$$4x + 3 \leq 6x - 5$$

Herningsholm Gymnasium
Nørregade
Jørgen Olsen
Klasse 1f
Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011
Lokale 201 og 203

Spørgsmål nr. 3

Emneopgave: Statistik og sandsynlighedsregning

Uddybende spørgsmål:

For grupperede variable:

1. Hvordan tegnes sumkurven?
2. Hvad er fraktiler?
3. Hvordan aflæses de i sumkurven?

Spørgsmål nr. 4

Emneopgave: Statistik og sandsynlighedsregning

Uddybende spørgsmål:

For diskrete variable:

1. Hvordan tegnes trappediagram?
2. Hvad er fraktiler?
3. Hvordan aflæses de i skemaet og på trappediagram?

Herningsholm Gymnasium

Nørregade

Jørgen Olsen

Klasse 1f

Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011

Lokale 201 og 203

Spørgsmål nr. 5

Emneopgave: Andengradspolynomier

Uddybende spørgsmål:

1. Hvordan beregnes diskriminanten?
2. Hvordan beregnes toppunktet?
3. Hvordan findes nulpunkter(hvordan løses en andengradsligning)?

Spørgsmål nr. 6

Emneopgave: Andengradspolynomier

Uddybende spørgsmål:

1. Hvordan beregnes diskriminanten?
2. Hvordan beregnes toppunktet?
3. a,c og d's betydning for grafen

Herningsholm Gymnasium
Nørregade
Jørgen Olsen
Klasse 1f
Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011
Lokale 201 og 203

Spørgsmål nr. 7

Emneopgave: Eksponentielle funktioner

Uddybende spørgsmål:

1. Hvor tegnes grafen?
2. Hvordan aflæses fordoblingskonstanten?
3. Hvordan beregnes fordoblingskonstanten?

Spørgsmål nr. 8

Emneopgave: Eksponentielle funktioner

Uddybende spørgsmål:

Hvor tegnes grafen?

Hvordan løses en eksponentiel ligning f.eks.

$$3 * 1,6^x = 23$$

Kan denne ligning også løses grafisk (det vil sige ved at tegne og aflæse)?

Herningsholm Gymnasium
Nørregade
Jørgen Olsen
Klasse 1f
Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011
Lokale 201 og 203

Spørgsmål nr. 9

Emneopgave: Rentesregning

Uddybende spørgsmål:

1. Forklar formelen: $K_n = k_0(1+r)^n$
2. Forklar en Amortisationsplan for et annuitetslån.

Spørgsmål nr. 10

Emneopgave: Rentesregning

Uddybende spørgsmål:

1. Forklar annuitetsformlerne A_0 og A_n .
2. Forklar gennemsnitlig rente.

$$A_0 = y \frac{1 - (1+r)^{-n}}{r} \quad \text{og} \quad A_n = y \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

$$r = \sqrt[n]{(1+r_1)(1+r_2)(1+r_3)\dots(1+r_n)} - 1$$

Herningsholm Gymnasium

Nørregade

Jørgen Olsen

Klasse 1f

Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011

Lokale 201 og 203

Spørgsmål nr. 11

Emneopgave: Potens funktioner

Uddybende spørgsmål:

1. Forklar: Øges x -værdien med en fast procent sats, så vil y -værdien også øges med en fast procentsats.
2. Hvor tegnes grafen?

Spørgsmål nr. 12

Emneopgave: Potens funktioner

Uddybende spørgsmål:

1. Hvordan beregnes a og b i forskriften hvis to punkter er kendt?
2. Hvordan tegnes grafen?

Herningsholm Gymnasium

Nørregade

Jørgen Olsen

Klasse 1f

Eksamensdato: 15/6 og 16/6 2011

Lokale 201 og 203