**Opgaver til Matematisk formelsamling STX B-niveau**

1. Lav et diagram der forklarer, hvad en komplementærmængde er.

2. Hvornår er der tale om en eksponentielt voksende funktion?

3. Forklar hvad der menes med multiplikationsprincippet i kombinatorik.

4. På hvilken side finder du en oversigt over afledede funktioner?

5. Hvordan udregnes middelværdien af en binomialfordeling?

6. Opskriv forskriften for tangenten til en graf for f gennem 𝑃(𝑥0, 𝑓(𝑥0)).

7. Hvilket symbol bruges til at angive at noget ”er vinkelret på”?

8. Hvornår er der tale om ”exceptionelle udfald” i en binomialfordeling?

9. Hvordan beregnes overfladen af en kugle?

10. Opskriv regnereglen for differentiation af produkt af to funktioner.

11. Hvilken formel kan bruges til at beregne konfidensinterval for p?

12. Hvad betyder amplituden A i en harmonisk svingning

13. Hvad er ligningen for cirkel med centrum i (a,b) og radius r?

14. Opskriv formlen for varians af en stokastisk variabel X

15. Hvilken formel kan du bruge til at beregne tallene i Pascals trekant?

16. Hvordan finder du tværvektoren til en vektor? Giv et eksempel.

17. Hvad er den afledede funktion til 𝑎 𝑥 ?

18. Hvilken formel kan du bruge til at finde afstanden fra et punkt til en linje?

19. Forklar gennem et eksempel, hvad der menes med permutationer.

20. Hvilket symbol bruges om mængden af rationelle tal?