

Opgaver til Matematisk formelsamling STX C-niveau

1. Hvor mange forskellige potensregnereregler er der?
2. Opskriv kapitalformlen.
3. På hvilken side finder du en formel for fordoblingskonstanten?
4. Hvad betyder det, at x og y er proportionale?
5. Hvor mange formler findes under potensfunktioner?
6. Opskriv sinusrelationen.
7. Forklar, hvordan du finder medianen i et ugrupperet datasæt.
8. Hvilken forkortelse bruges for hovedstolen i annuitetslån?
9. Hvad giver $5!$? (hint: Kombinatorik)
10. På hvilken side finder du Pythagoras sætning?
11. Hvor kan du finde svaret på 17×17 ?
12. Hvilken formel bruges til at finde hældningskoefficienten til en lineær funktion?
13. Hvad betyder det, at x og y er omvendt proportionale?
14. Hvad er formlen for rumfanget af en cylinder?
15. Hvad menes der med en sandsynlighedstabel?
16. Lav et eksempel, hvor du bruger formel 13.
17. Hvad menes der med residual?
18. Hvad er forskriften for eksponentielle funktioner?
19. Opskriv de tre kvadratsætninger.
20. Hvornår er der tale om en venstreskæv fordeling?

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 $P(x_0, f(x_0))$.
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 formelen 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?

Opgaver til Matematisk formelsamling STX A-niveau

1. Hvilket populært navn går formel nr. 118 under?
2. Hvad er løsningen til differentiaalligningen $y' = k \cdot y$?
3. Find formlen der bestemmer kurvelængden af en del af en graf.
4. I hvilken formel kan du finde definitionen af accelerationsfunktionen?
5. Hvad er stamfunktionen til $f(x) = \frac{1}{x}$?
6. Hvad menes der med en niveaukurve for en funktion af to variable x,y ?
7. Hvad er formlen for rumfanget af et omdrejningslegeme?
8. Hvad menes der med, at en fordeling er højreskæv?
9. Opskriv formlen for variansen af en stokastisk variabel X .
10. Hvad er definitionen af tangens?
11. I hvilket afsnit finder du noget om linjeelementer?
12. Hvad er stamfunktionen til $f(x) = \cos(x)$?
13. Hvad betyder det, at en stokastisk variabel er standardnormalfordelt?
14. Hvordan skriver man fællesmængden med et symbol?
15. På hvilken side finder du en liste over stamfunktioner?
16. Angiv de 5 formler du mener er de vigtigste at kunne!
17. Hvor mange formler er der i afsnittet "Regneregler for integration"?
18. Hvad vil det sige, at to mængder er disjunkte?
19. Angiv parameterfremstillingen for en cirkel med centrum i (a,b) og radius r .
20. Hvordan omregner man fra gradtal v til radianttal x ?