

Universell Matematikk 2P-Y

1. Tall og algebra

1. Desimaltall og potenser
2. Potenser og standardform
3. Tierpotenser og standardform
4. Potenser
5. Potenser og røtter
6. Tall på standardform
7. Å bruke en kalkulator
8. Prosent
9. Praktiske oppgaver med prosentvise vekst
10. Prosentvis vekst over tid

2. Sannsynlighet

1. Hva er sannsynlighet?
2. Spill og sannsynlighet
3. Begreper i sannsynlighet
4. Relativ frekvens og sannsynlighet
5. Tilfeldige prosesser
6. Telleproblemer
7. Eksperimentell og teoretisk sannsynlighet
8. Flere begreper i sannsynlighet
9. Mengden av mulige utfall
10. Disjunkte hendelser
11. Uavhengige hendelser
12. Mer om uavhengige hendelser
13. Enkle problemer med sannsynlighet

3. Statistikk

1. Å samle inn og ordne data
2. Å presentere data i tabeller og diagrammer
3. Gjennomsnitt og median
4. Å sammenligne data
5. Å behandle data i praktiske oppgaver

6. Mer om å samle inn data
7. Å behandle data
8. Grafisk framstilling av data
9. Å sammenligne enkle datasett
10. Å vise samlinger av data
11. Bruk av sekundærdata
12. Den best tilpassede linjen
13. Å sammenligne to datasett
14. Å presentere og drøfte en statistisk undersøkelse

4. Funksjoner

1. Koordinater
2. Grafen til en lineær funksjon
3. Å lese grafen til en lineær funksjon
4. Lineære funksjoner og grafer i dagliglivet
5. Å arbeide med funksjoner
6. Grafen til en funksjon
7. Likningen til en rett linje
8. Lineære funksjoner
9. Andregradsfunksjoner
10. Parabelen
11. Andre funksjoner
12. Praktisk bruk av grafer
13. Eksponentialfunksjoner
14. Likninger med polynomer
15. Grafer til polynomer

5. Kultur og modellering

1. Et ledd i en tallfølge
2. Finn formelen for det n-te leddet
3. Matematikk i praksis 1
4. Hvor lang tid?
5. Forklare og bevise
6. Matematikk i praksis 2
7. Geometri i praksis
8. Hvor my endres omkretsen og arealet
9. Tenk på et tall
10. Å tolke en graf

11. Modeller med bruk av lineære funksjoner
12. Modeller med bruk av lineære likningssett
13. Grafer og praktiske situasjoner