**Hjælpeark version 1**

Vi fandt ud af at hvis parablen skal have en vandret tangent.

1. sæt in dpå ’splads i så du får for at finde y-værdien
2. Kig først på leddet
   1. Reducér til
3. Kig så på leddet
   1. Gang med brøken.
4. Du har nu fået Vi vil gerne sætte alle tre led på fælles brøkstreg. Den fælles nævner vi vil lave er
5. Da der nu er den samme nævner over det hele, kan vi sætter på fælles brøkstreg og reducere
6. Vi ved at . Hvad er så ?
7. Er det det der står i din nævner fra 8.?
8. Nu skulle du gerne have vist at

Som ønsket

**Hjælpeark version 2**

Vi fandt ud af at hvis parablen skal have en vandret tangent.

1. sæt in dpå ’splads i så du får for at finde y-værdien
2. Kig først på leddet
   1. Sæt brøken i anden.
   2. Gang med brøken. Husk at et tal ganges med en brøk ved at gange med det i tælleren
   3. Forkort brøken
   4. Du skulle nu gerne have fået
3. Kig så på leddet
   1. Gang med brøken.
4. Du har nu fået Vi vil gerne sætte alle tre led på fælles brøkstreg. Den fælles nævner vi vil lave er
5. forlæng , så der står i nævneren
6. Da der nu er den samme nævner over det hele, kan vi sætter på fælles brøkstreg og reducere
7. Vi ved at . Hvad er så ?
8. Er det det der står i din nævner fra 8.?
9. Nu skulle du gerne have vist at

Som ønsket

**Hjælpeark version 3**

Vi fandt ud af at hvis parablen skal have en vandret tangent.

1. sæt in dpå ’splads i for at finde y-værdien
2. Kig først på leddet
   1. Sæt brøken i anden. Det gøres ved at sætte tæller og nævner i anden (Brøkregel: ). I nævneren skal du bruge potensreglen
   2. Gang med brøken. Husk at et tal ganges med en brøk ved at gange med det i tælleren
   3. står nu både i tæller og nævner i brøken. Derfor kan vi forkorte med . Husk at i nævneren står der
   4. Du skulle nu gerne have fået
3. Kig så på leddet
   1. Gang med brøken. Husk at man ganger et tal med en brøk ved at gange tallet med det i tælleren
   2. Du skulle nu gerne have
4. Du har nu fået Vi vil gerne sætte alle tre led på fælles brøkstreg. Den fælles nævner vi vil lave er
5. forlæng , så der står i nævneren
6. Omskriv til en brøk og forlæng den så der står i nævneren ( kan for eksempel omskrives til , som så kan forlænges)
7. Du skulle nu gerne have:
8. Da der nu er den samme nævner over det hele, kan vi sætter på fælles brøkstreg og reducere
9. Vi ved at . Dvs at . Ophæv minusparentesen. Er det det der står i din nævner fra 8.?
10. Nu skulle du gerne have vist at

Som ønsket