Bevisøvelse:

1. sæt jer sammen i grupper á 4, grupperne skal laves så I er sammen med én I har arbejdet sammen med efter skolestart samt to i endnu ikke har arbejdet sammen med i år.
2. I har i nedenstående papir sætningen om diskriminantformelen, men brudstykkerne til beviset for sætningen er spredt som brudstykker på papiret.
3. Opgaven er nu, at I samler brudstykkerne til beviset sådan som I tror det ser ud, uden brug af hjælpemidler.
4. Når I mener, at I har fundet frem til beviset, finder I en anden gruppe og sammenligner beviserne og retter evt. fejl.
5. Øv jer nu på beviset ved at skrive det op på papir/glastavler -Husk at et bevis altid starter med at man skriver sætningen op og evt. laver nogle passende skitser.

**Sætning -diskriminantformlen:**

Løsninger til en andengradsligning af typen hvor , løses ved hjælp af diskriminanten , som følger:



Bevis:

Beviset fortsættes under antagelsen af at d ikke er negativt:

 Kan nu konkludere, at hvis d=0,





 

er der én løsning: 

Hvis d>0 er der to løsninger



 



 





d må være et positivt tal, altså kan man konkludere at hvis d<0, er der ingen løsninger til ligningen.