## Sætning

Givet en potensfunktion med forskriften

Med , hvis graf går igennem punkterne og er konstanterne givet ved

## Bevis:

Følge samme strategi overordnede strategi som i beviset for topunktsformlen for eksponentielle funktioner. GL HF.

Flere hints på næste side.

1. Start med at forklare hvorfor

Og

1. Dividér ligningerne med hinanden så du får:
2. isolér
3. For formlen for , skal du isolere i en af de to første ligninger.

Hvis ikke det er nok, så er der flere hints på næste side :)

1. Start med at forklare hvorfor

Og

1. Dividér øverste ligning med så du får:

På venstre side: brug ligningen til at erstatte på højre side.

1. isolér :
   1. Lad ’erne gå ud med hinanden på højre side.
   2. Brug potensregnereglen på højre side.
   3. Tag på begge sider og brug logaritmeregneregel 3.
   4. Del med på begge sider og brug logaritmeregneregel 2.
2. For formlen for , skal du isolere i en af de to første ligninger.