# Video om produktreglen

I skal i grupper af 3-4 lave en video på ca. 3 min. hvor I forklarer beviset for produktreglen. Send derefter videoen til mig i en chat på Teams.

**Video skal senest afleveres i morgen, onsdag.**

### Grupper

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H271 | N119 | N-Amfi | H126 | T102 | T207 | T208 |
|  | **Villads**  **Dolmer**  **Johan** | **Anna-Liv**  **Lucca**  **Anna**  **Natasha** | **Isak**  **Rasmus x2**  **William** | **Magnus**  **Arthur**  **Otis**  **Oskar** | Eddie  Adrian  Gustav  Bertram | **Eva**  **Katinka**  **Elva**  **Karla** |

### Produktreglen

I skal bevise sætningen:

Hvis , så er

Brug beviset for sumreglen som inspiration (står også på næste side) sammen med følgende tip:

Beviset findes også på s. 81 i Vejen til Matematik A2.

### Sumreglen

Hvis , så er

**Bevis**

Vi skriver definitionen af op:

Vi indsætter

Vi bytter rundt på rækkefølgen af leddene:

Vi deler brøken op:

Vi sætter grænseværdien ind på hvert led:

Vi indsætter definitionerne af og :