

## Aflevering 11 - Grænseværdier

Til den pointgivende aktivitet i denne uge, skal I vælge *en* af opgaverne der er vist i boksen herunder. Til den skriftlige eksamen vil en sådan opgave være en ud af ti delopgaver, hvorfor I vil have omkring 10 minutter til at løse den og indskrive løsningen.

I skal så udarbejde en skriftlig besvarelse af opgaven i form af en pdf der skal afleveres.

Hvordan I laver pdf filen der skal afleveres er op til jer.

Jeg vil foreslå at I benytte de samme værktøjer som I har til rådighed under eksamen.

Efter afleveringsfristen får I hver tildelt tre besvarelser som I skal se igennem og kommentere på. For de besvarelser I skal kommentere på, skal I

- kort skrive hvad der virkede godt i besvarelsen
- kort skrive forslag til forbedringer

### Opgave 1

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 3x^2 + 2x}{x^2 + 4x + 3}$$

### Opgave 2

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 2x^2 + x - 2}{4x^2 - 2x - 12}$$

### Opgave 3

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sin(\pi x)}{x^3 - 8}$$

### Opgave 4

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(x) - \cos(2x)}{x - e^x + 1}$$