

## Videoaflevering 4 - Differentiering

Til den pointgivende aktivitet skal I vælge *en* af opgaverne der er vist i boksen herunder.

I skal så optage en video (3 - 4 minutters varighed), hvor I først introducerer jer selv og opgaven, derefter skal I vise hvordan I løser opgaven ved at skrive og fortælle undervejs. Det hele skal optages på en gang. Sørg for at anvende et skriveredskab, der er let at læse i video optagelsen.

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

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

### Opgave 1

$$\frac{d}{dx} (x \cdot \sin(x^2)) = ?$$

### Opgave 2

$$\frac{d}{dx} (\sin(x) \cdot \cos(e^x)) = ?$$

### Opgave 3

$$\frac{d}{dx} (\sin(\cos(x^2))) = ?$$

### Opgave 4

$$\frac{d}{dx} (\sin(x) \cdot \cos(x) \cdot \ln(x)) = ?$$

### Opgave 5

$$\frac{d}{dx} (\sin(x^2 \cdot \cos(x))) = ?$$