# Skæring mellem parameterfremstillinger og linjer

Louise Pagh Sperling

<https://www.youtube.com/watch?v=4cCy7z2sil8>

**Opgave 1.** *Skæring mellem to linjer givet ved parameterfremstillinger*

$$\left(\begin{matrix}x\\y\end{matrix}\right)=\left(\begin{matrix}2\\-2\end{matrix}\right)+t\left(\begin{matrix}1\\2\end{matrix}\right)$$

$$\left(\begin{matrix}x\\y\end{matrix}\right)=\left(\begin{matrix}1\\8\end{matrix}\right)+s\left(\begin{matrix}1\\-1\end{matrix}\right)$$

**Opgave 2.** *Skæring mellem to linjer givet ved ligninger*

$$4x-2y-12=0$$

$$x+y-9=0$$

**Opgave 3.** *Skæring mellem en linjer givet ved parameterfremstilling og en linje givet ved en ligning*

$$\left(\begin{matrix}x\\y\end{matrix}\right)=\left(\begin{matrix}2\\-2\end{matrix}\right)+t\left(\begin{matrix}1\\2\end{matrix}\right)$$

$$2x+2y-18=0$$

**Opgave 4.** *Skæring mellem to lineære funktioner*

Isoler y i nedenstående to ligninger og bestem skæring ved at sætte de to y-værdier lig hinanden

$$4x-2y-12=0$$

$$x+y-9=0$$

**Opgave 5.** To ligninger med to ubekendte løst via to metoder: Lige store tal foran *x* og *y* og substitution

$$x-y=2$$

$$x+y=10$$