

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 14. december 2021	Fag: Matematik A

Opgave 223

$$\begin{array}{ll} A1(1,1) & A2(8,6) \\ B1(10,-1) & B2(-4,9) \end{array}$$

Vi kan først opstille nogle generelle formel for at regne a-koefficienterne ud

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$a_1 = \frac{6 - 1}{8 - 1} \quad \text{Indsæt tal i formel}$$

$$a_1 = 0,7142857 \quad \text{Udregn}$$

$$a_2 = \frac{9 - (-1)}{-4 - 10} \quad \text{Indsæt tal}$$

$$a_2 = -0,7142857 \quad \text{Udregn}$$

$$\begin{array}{ll} a_1 \cdot a_2 = -1 & \text{Formel for om linjer er vinkelret} \\ 0,714 \cdot (-0,714) & \text{Indsæt tal} \\ = -0,509796 & \text{Udregn} \end{array}$$

Linjerne er ikke parallelle

