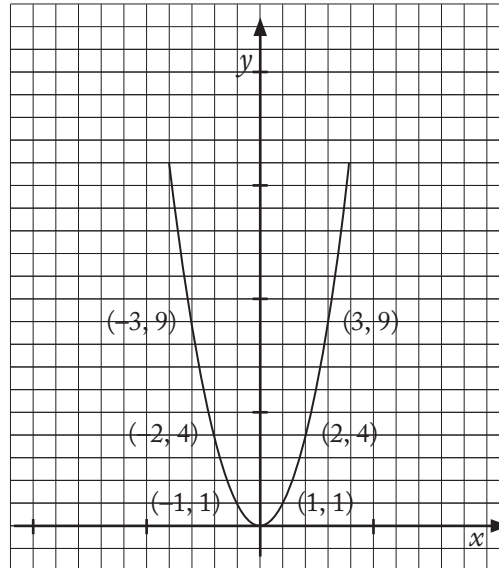


Att upptäcka ett samband

1. Rita in några räta linjer i koordinatsystemet. Linjerna ska vara sådana att de skär den redan uppritade kurvan i punkter där koordinaterna är heltal. Skriv linjernas ekvation på formen $y = ax + b$.



2. Lös ekvationssystemet för några olika linjer.

$$\begin{cases} y = x^2 \\ y = ax + b \end{cases}$$

3. Fyll i tabellen (x_1 och x_2 är lösningarna till ekvationssystemet).

	x_1	x_2	a	b
Linje 1				
Linje 2				
Linje 3				
Linje 4				

4. Vilket samband mellan x_1 och x_2 och a går att utläsa ur tabellen?
5. Vilket samband mellan x_1 och x_2 och b går att utläsa ur tabellen?
6. Prova de funna sambanden på någon annan andragradsekvation än den som är uppritad i koordinatsystemet ovan.