Navn:	Navn:		Skole:	
Klasse 20	e:		Dato: 23. februar 2022	Fag: Matematik A

Opgave 002

Brugeren giver x-kordinat, y-kordinat og en radius

Her en den formlen for en cirkel

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$$

Formlen bliver løst med fokus på y

Så kan vi finde koefficienterne

$$a = 1$$
 $b = 2 \cdot y_0$ $c = x^2 + x_0^2 - 2 \cdot x \cdot x_0 + y_0^2 - r^2$

Bagefter så looper den fra -r til r, fordi cirklen ikke er større end dens diameter. I hver iteration løsen den formlen hvis der findes en løsning tegner den en prik på skærmen.