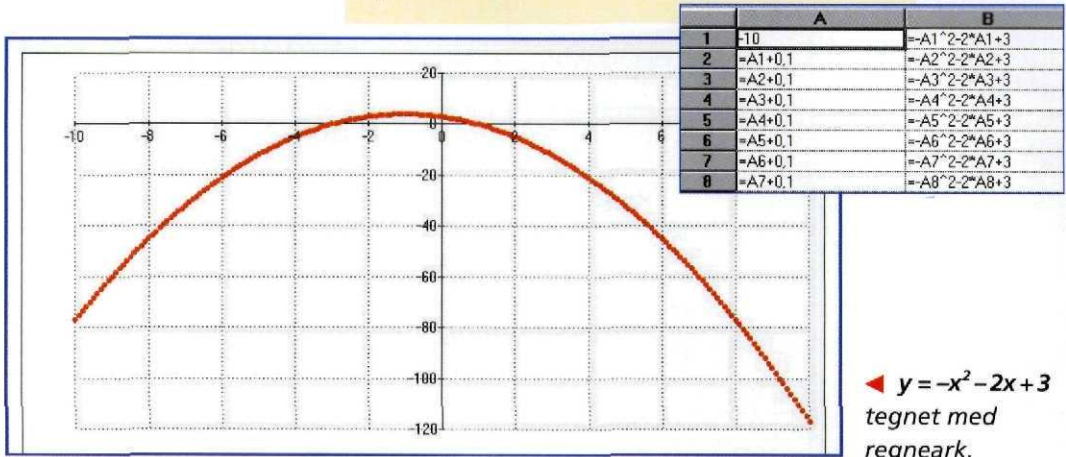


$$y = ax^2 + bx + c$$

Standard-forskriften for en parabel er:

$$y = ax^2 + bx + c$$



Se mere om andengrads-  
ligninger og parabler i  
Opslag side 134 ff.

- 168** Se på parabeln  $y = -x^2 - 2x + 3$  ovenfor.  
I hvilke punkter vil linjen  $y = -x - 9$  skære parabeln?
- 169** Tegn parabeln  $y = x^2 - 4x - 5$ .  
Bestem parablens:  
a nulpunkter.  
b toppunkt.  
c skæring med y-aksen.
- 170** Tegn parabeln  $y = -2x^2 + 12x - 16$ .  
Bestem parablens:  
a nulpunkter.  
b toppunkt.  
c skæring med y-aksen.
- 171** Bevis, at alle parabler med forskriften  $y = ax^2 + bx + c$   
skærer hinanden i punktet  $(0, c)$ , når  $c$  har samme værdi.
- 172** En graf har forskriften  $y = ax^2 + bx + c$ .  
Hvordan ser grafen ud, hvis  $a = 0$ ?
- 173** To parabler har forskrifterne  $y = ax^2 + bx + c$  og  
 $y = -ax^2 + bx + c$   
Hvor skærer de to grafer hinanden?