

De 24 bevegelsesformlene med konstant akselerasjon

s = posisjon
 s_0 = posisjon når $t = 0$
 v = fart
 v_0 = fart når $t = 0$
 a = akselerasjon
 t = tid

Utleddning: Antar $a(t) = a$ (konstant), $v'(t) = a(t)$ og $s'(t) = v(t)$. Dette fører til $v(t) = at + v_0$ og $s(t) = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + s_0$, dvs 2 likninger med 6 variabler. Disse kan løses mhp én variabel på 24 måter, som vist i tabellen under.

$s(s_0, v_0, a, t) = \frac{1}{2}at^2 + v_0t + s_0$	$s_0(s, v_0, a, t) = -\frac{1}{2}at^2 - v_0t + s$
$s(s_0, v, v_0, t) = \frac{1}{2}(v + v_0)t + s_0$	$s_0(s, v, v_0, t) = -\frac{1}{2}(v + v_0)t + s$
$s(s_0, v, a, t) = -\frac{1}{2}at^2 + vt + s_0$	$s_0(s, v, a, t) = \frac{1}{2}at^2 - vt + s$
$s(s_0, v, v_0, a) = \frac{v^2 - v_0^2}{2a} + s_0$	$s_0(s, v, v_0, a) = \frac{v_0^2 - v^2}{2a} + s$
$v(v_0, a, t) = at + v_0$	$v_0(v, a, t) = -at + v$
$v(s, s_0, v_0, t) = \frac{2(s - s_0)}{t} - v_0$	$v_0(s, s_0, v, t) = \frac{2(s - s_0)}{t} - v$
$v(s, s_0, a, t) = \frac{1}{2}at + \frac{s - s_0}{t}$	$v_0(s, s_0, a, t) = -\frac{1}{2}at + \frac{s - s_0}{t}$
$v(s, s_0, v_0, a) = \pm\sqrt{v_0^2 + 2a(s - s_0)}$	$v_0(s, s_0, v, a) = \pm\sqrt{v^2 + 2a(s_0 - s)}$
$a(v, v_0, t) = \frac{v - v_0}{t}$	$t(v, v_0, a) = \frac{v - v_0}{a}$
$a(s, s_0, v_0, t) = \frac{2(s - s_0 - v_0t)}{t^2}$	$t(s, s_0, v_0, a) = \frac{-v_0 \pm \sqrt{v_0^2 + 2a(s - s_0)}}{a}$
$a(s, s_0, v, t) = \frac{2(vt - s + s_0)}{t^2}$	$t(s, s_0, v, a) = \frac{v \pm \sqrt{v^2 + 2a(s_0 - s)}}{a}$
$a(s, s_0, v, v_0) = \frac{v^2 - v_0^2}{2(s - s_0)}$	$t(s, s_0, v, v_0) = \frac{2(s - s_0)}{v + v_0}$