

INSTELLING LOGARITMISCHE POTENTIOMETER.

$$\frac{R}{R_0} = \frac{1}{a-1}(a^x - 1)$$

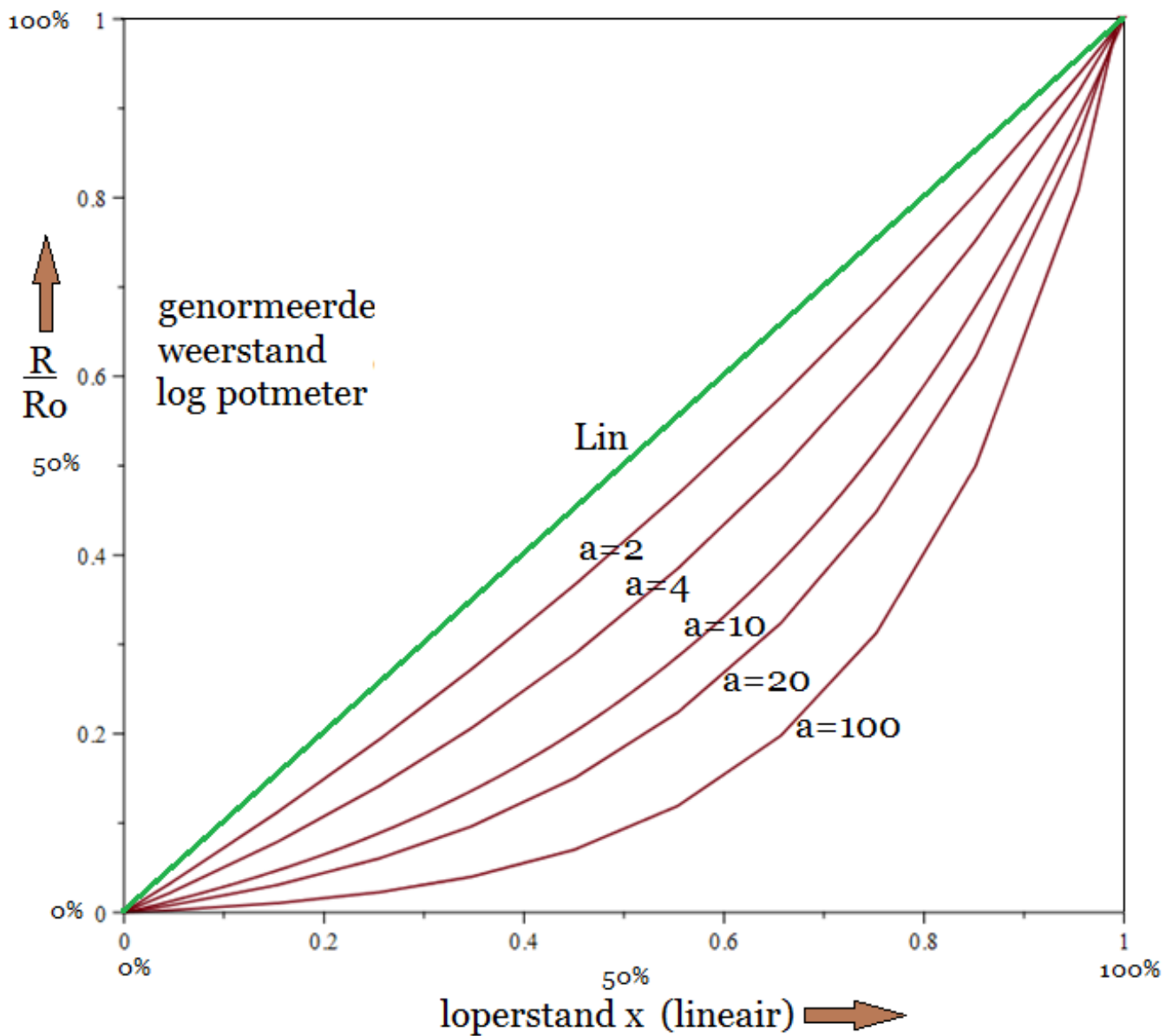
hierin is:

loperstand $x = 0 \dots\dots 1$

grondtal a (bepaald de kromming)

R_0 is de totale weerstandswaarde van de logaritmische potmeter.

$\frac{R}{R_0}$ is de genormeerde potmeterwaarde



Voorbeelden:

Grondtal $a=10$

$x(\%)$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$\frac{R}{R_0}(\%)$	0	2,87	6,5	11,1	16,8	24	33,1	44,6	59	77,1	100

Grondtal $a=100$

$x(\%)$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$\frac{R}{R_0}(\%)$	0	0,59	1,53	3	5,36	9,1	15	24,36	39,2	62,7	100

Grondtal $a=100$

$R_0 = 470k\Omega$

$x(\%)$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
$R (k\Omega)$	0	2,8	7,2	14,1	25,2	42,8	70,5	114,5	184,24	294,7	470