

## Fasit torsdag 21. august

1.  $y = \sqrt{x+4} - 2$

2. Senter i  $(1, 1/2)$  og radius lik  $1/2$

3.

$f(x)$	$g(x)$	$f \circ g(x)$
$x^2$	$x+1$	$(x+1)^2$
$x-4$	$x+4$	$x$
$x^{-1}(x+1)$	$(x-1)^{-1}$	$x$
$(x+1)^{-2}$	$x-1$	$x^{-2}$
$(\ln x)^2$	$(e^x)^2$	$4x^2$
$100(1+2^{-x})^{-1}$	$\log_2 \frac{x}{100-x}$	$x$

4.  $\frac{2 \tan 40^\circ \tan 70^\circ}{\tan 70^\circ + \tan 40^\circ}$

5. Hevbar i  $x = 2$  (sett  $f(2) = 1/4$ ), ikke hevbar i  $x = -2$

6.  $a = 1, L = 4$

7.  $y = 2x - 1$  og  $y = -4x - 4$

8.  $-2 < x < 3$