

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Nebojte se inverze

Ke každé funkci  $f$  v prvním sloupci tabulky vyberte funkci  $g$  z druhého sloupce tak, aby vznikla dvojice inverzních funkcí.

$f_1 : y = \frac{1}{x+2}, x \neq -2$	$g_1 : y = \frac{1}{x-3}, x \neq -3$
$f_2 : y = \sqrt[4]{x+3}, x \geq -3$	$g_2 : y = \log_2 x - 3, x > 0$
$f_3 : y = 2^{x+3}, x \in \mathbb{R}$	$g_3 : y = e^x + 3, x \in \mathbb{R}$
$f_4 : y = \frac{x}{2} - 3, x \in \mathbb{R}$	$g_4 : y = 2 \cdot (x+3), x \in \mathbb{R}$
$f_5 : y = \frac{1}{x} + 3, x \neq 0$	$g_5 : y = \frac{1}{x} - 2, x \neq 0$
$f_6 : y = \ln(x-3), x > 3$	$g_6 : y = x^4 - 3, x \in \mathbb{R}$