

### Problem 1

$\triangle$ $4 \cdot x^5 \cdot y \cdot 2 \cdot x^{-3} \cdot y^4$	$8 \cdot x^2 \cdot y^5$
$4 \cdot x^5 \cdot y \cdot 2 \cdot x^3 \cdot y^{-5}$	$\frac{8 \cdot x^8}{y^4}$
$\triangle$ $4 \cdot x^{-6} \cdot y \cdot 5 \cdot x^7 \cdot y^{-4}$	$\frac{20 \cdot x}{y^3}$
$4 \cdot x^{-4} \cdot y \cdot 3 \cdot x^{-3} \cdot y^{-5}$	$\frac{12}{x^7 \cdot y^4}$

### Problem 2

$(2 \cdot x^{-3} \cdot y)^4$	$\frac{16 \cdot y^4}{x^{12}}$
$(3 \cdot x^5 \cdot y)^{-3}$	$\frac{1}{27 \cdot x^{15} \cdot y^3}$
$\triangle$ $(2 \cdot x^{-6} \cdot y)^{-4}$	$\frac{x^{24}}{16 \cdot y^4}$
$\triangle$ $(5 \cdot x^{-5} \cdot y)^{-2}$	$\frac{x^{10}}{25 \cdot y^2}$

### Problem 3

$\left(\frac{4 \cdot x^{-5} \cdot y}{5 \cdot x}\right)^{-3}$	$\frac{125 \cdot x^{18}}{64 \cdot y^3}$
$\left(\frac{5 \cdot x^3 \cdot y}{2 \cdot x^{-4}}\right)^{-2}$	$\frac{4}{25 \cdot x^{14} \cdot y^2}$
$\left(\frac{2 \cdot x^{-3} \cdot y}{5 \cdot x^{-4}}\right)^4$	$\frac{16 \cdot x^4 \cdot y^4}{625}$
$\left(\frac{5 \cdot x^6 \cdot y}{4 \cdot x^{-2}}\right)^4$	$\frac{625 \cdot x^{32} \cdot y^4}{256}$

### Problem 4

$\left(\frac{3 \cdot x^{-4} \cdot y}{2 \cdot x}\right)^{-2}$	$\frac{4 \cdot x^{10}}{9 \cdot y^2}$
$\left(\frac{2 \cdot x^2 \cdot y}{3 \cdot x^{-5}}\right)^{-3}$	$\frac{27}{8 \cdot x^{21} \cdot y^3}$
$\left(\frac{5 \cdot x^{-5} \cdot y}{2 \cdot x^{-2}}\right)^3$	$\frac{125 \cdot y^3}{8 \cdot x^9}$
$\left(\frac{4 \cdot x^3 \cdot y}{5 \cdot x^{-5}}\right)^3$	$\frac{64 \cdot x^{24} \cdot y^3}{125}$