**Evaluating Composite Functions**

$f\left(x\right)=2x+5$ $g\left(x\right)=x^{2}-1$

Evaluate:

(a) $fg(3)$ (b) $gf(-1)$

(c) $ff(0.6)$ (d) $gg(-4)$

$f\left(x\right)=4-x$ $g\left(x\right)=\frac{8}{x+1}$

Evaluate:

(a) $fg(-5)$ (b) $gf(1)$

(c) $ff\left(\frac{2}{3}\right)$ (d) $gg(-3)$

$f\left(x\right)=3x^{2}$ $g\left(x\right)=\frac{x}{4}-5$

Evaluate:

(a) $fg(16)$ (b) $gf\left(\sqrt{2}\right)$

(c) $ff\left(-\frac{1}{2}\right)$ (d) $gg(0)$

$g\left(x\right)=\sqrt{x-1}$ $h\left(x\right)=5x+2$

Evaluate:

(a) $gh(3)$ (b) $hg\left(10\right)$

(c) $hh\left(-2.8\right)$ (d) $gg(17)$

$f\left(x\right)=x^{2}+2x+1$

$$g\left(x\right)=20-3x$$

$h\left(x\right)=\frac{2}{x+3}$

Evaluate:

(a) $fg(5)$ (b) $hf\left(-4\right)$

(c) $fhg\left(6\right)$ (d) $ghf(-1)$

(e) $hgh\left(1\right)$ (f) $fff(-2)$

**Evaluating Composite Functions**

$f\left(x\right)=2x+5$ $g\left(x\right)=x^{2}-1$

Evaluate:

(a) $fg(3)$ (b) $gf(-1)$

(c) $ff(0.6)$ (d) $gg(-4)$

$f\left(x\right)=4-x$ $g\left(x\right)=\frac{8}{x+1}$

Evaluate:

(a) $fg(-5)$ (b) $gf(1)$

(c) $ff\left(\frac{2}{3}\right)$ (d) $gg(-3)$

$f\left(x\right)=3x^{2}$ $g\left(x\right)=\frac{x}{4}-5$

Evaluate:

(a) $fg(16)$ (b) $gf\left(\sqrt{2}\right)$

(c) $ff\left(-\frac{1}{2}\right)$ (d) $gg(0)$

$g\left(x\right)=\sqrt{x-1}$ $h\left(x\right)=5x+2$

Evaluate:

(a) $gh(3)$ (b) $hg\left(10\right)$

(c) $hh\left(-2.8\right)$ (d) $gg(17)$

$f\left(x\right)=x^{2}+2x+1$

$$g\left(x\right)=20-3x$$

$h\left(x\right)=\frac{2}{x+3}$

Evaluate:

(a) $fg(5)$ (b) $hf\left(-4\right)$

(c) $fhg\left(6\right)$ (d) $ghf(-1)$

(e) $hgh\left(1\right)$ (f) $fff(-2)$