**Harder Rearranging Formulae**

Make $x$ the subject.

(a) $F=x^{2}-3$

(b) $p=5(x-3)$

(c) $2x+a=x+b$

(d) $y^{2}=x^{2}+a^{2}$

(e) $P=\frac{x^{2}}{4}+c$

(f) $y-5=2+\frac{x}{6}$

Make $x$ the subject.

(a) $4x-8=ax$

(b) $ax=b-cx$

(c) $2\left(x+3\right)=bx$

(d) $a-bx=dx-a$

(e) $4\left(x-2y\right)=3\left(2x-y\right)$

(f) $p\left(x-b\right)=q\left(x+b\right)$

Make $x$ the subject.

(a) $A=2xb^{2}+cx$

(b) $x\left(c-d\right)=c(d-x)$

(c) $y=\frac{x+2}{x-2}$

(d) $2a=\frac{x-3}{4x}$

(e) $b=\frac{ax}{a+x}$

(f) $a=\frac{2+3x}{x-2}$

**Harder Rearranging Formulae**

Make $x$ the subject.

(a) $F=x^{2}-3$

(b) $p=5(x-3)$

(c) $2x+a=x+b$

(d) $y^{2}=x^{2}+a^{2}$

(e) $P=\frac{x^{2}}{4}+c$

(f) $y-5=2+\frac{x}{6}$

Make $x$ the subject.

(a) $4x-8=ax$

(b) $ax=b-cx$

(c) $2\left(x+3\right)=bx$

(d) $a-bx=dx-a$

(e) $4\left(x-2y\right)=3\left(2x-y\right)$

(f) $p\left(x-b\right)=q\left(x+b\right)$

Make $x$ the subject.

(a) $A=2xb^{2}+cx$

(b) $x\left(c-d\right)=c(d-x)$

(c) $y=\frac{x+2}{x-2}$

(d) $2a=\frac{x-3}{4x}$

(e) $b=\frac{ax}{a+x}$

(f) $a=\frac{2+3x}{x-2}$