**Rearranging Formulae when the Subject Appears Twice**

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $ax=bx+c$

(b) $ax=bx-c$

(c) $ax+c=bx+2$

(d) $ax-d=bx+c$

(e) $ax-2=d-bx$

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $a=\frac{bx}{x-2}$

(b) $2=\frac{bx}{a+x}$

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

(d) $2a=\frac{x}{x-1}$

Make $x$ the subject of each formula:

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

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

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

(d) $a=\frac{x+b}{x-b}$

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $d=\sqrt{\frac{x-c}{x}}$

(b) $bx=c+\frac{x}{a}$

(c) $x=\sqrt{\frac{a+x^{2}}{b}}$

(d) $bx^{3}=\frac{a^{2}-x^{3}}{c}$

**Rearranging Formulae when the Subject Appears Twice**

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $ax=bx+c$

(b) $ax=bx-c$

(c) $ax+c=bx+2$

(d) $ax-d=bx+c$

(e) $ax-2=d-bx$

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $a=\frac{bx}{x-2}$

(b) $2=\frac{bx}{a+x}$

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

(d) $2a=\frac{x}{x-1}$

Make $x$ the subject of each formula:

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

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

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

(d) $a=\frac{x+b}{x-b}$

Make $x$ the subject of each formula:

(a) $d=\sqrt{\frac{x-c}{x}}$

(b) $bx=c+\frac{x}{a}$

(c) $x=\sqrt{\frac{a+x^{2}}{b}}$

(d) $bx^{3}=\frac{a^{2}-x^{3}}{c}$