

## Sinus en cosinus

15. Verschuiving naar rechts:  $\frac{1}{2}\pi - \frac{1}{3}\pi = \frac{1}{6}\pi$   
Vermenigvuldiging t.o.v. de x-as:  $-2$

16.  $y_1 = -2 \sin(x + \frac{\pi}{3})$        $y_2 = \sin(x) - \cos(x)$   
Intersect  $\rightarrow x = 2,79$  of  $x = 5,93$

$$f(x) < g(x) \quad \begin{array}{ccccccc} & & - & & + & & - \\ & & | & & | & & | \\ & & \text{---} & & \text{---} & & \text{---} \\ & & 0 & & 2,79 & & 5,93 & & 2\pi \end{array}$$

Dus  $0 \leq x < 2,79$       of       $5,93 < x \leq 2\pi$

17. a: maximum van g  $\rightarrow a = 1,41$   
b: kleinste positieve nulpunt van g  $\rightarrow b = 0,79$