

## Chapter 6 Review Test, page 552

- (a)  $l \doteq 125.4$  m,  $\angle M \doteq 57.9^\circ$ ,  $\angle N \doteq 47.1^\circ$   
(b)  $c \doteq 10.0$  cm,  $\angle B \doteq 44.9^\circ$ ,  $\angle C \doteq 27.1^\circ$
- $c \doteq 34.0$  cm,  $\angle B \doteq 47.1^\circ$ ,  $\angle C \doteq 94.9^\circ$  and  $c \doteq 5.4$  cm,  
 $\angle B \doteq 132.9^\circ$ ,  $\angle C \doteq 9.1^\circ$
- (a)  $\frac{1}{2}$             (b)  $\frac{-1}{\sqrt{2}}$             (c)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$             (d)  $\frac{-\sqrt{3}}{2}$
- (a)  $30^\circ, 330^\circ$             (b)  $30^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 330^\circ$
- $60^\circ, 300^\circ$
- $\frac{\pi}{3}, \pi, \frac{5\pi}{3}$
- $10.8$  m<sup>2</sup>
- $6.2$  m