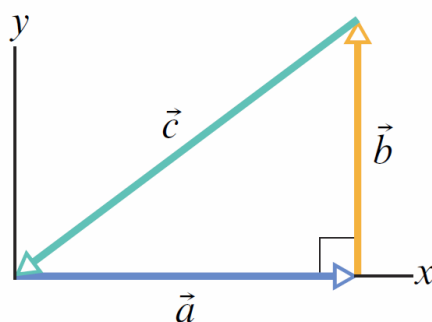


Kapitola 3

•37 Vektory \vec{a} , \vec{b} a \vec{c} jsou zadány podle obr. 3-33, kde $a = 4$, $b = 3$, $c = 5$. Určete (a) velikost a (b) směr vektoru $\vec{a} \times \vec{b}$. Určete (c) velikost a (d) směr vektoru $\vec{a} \times \vec{c}$. Určete (e) velikost a (f) směr vektoru $\vec{b} \times \vec{c}$. Osa z není vyobrazena.



57 Jsou dány vektory $\vec{a} = -3,0\vec{i} + 3,0\vec{j} + 2,0\vec{k}$, $\vec{b} = -2,0\vec{i} - 4,0\vec{j} + 2,0\vec{k}$ a $\vec{c} = 2,0\vec{i} + 3,0\vec{j} + 1,0\vec{k}$. Určete (a) $\vec{a} \cdot (\vec{b} + \vec{c})$, (b) $\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c})$ a (c) $\vec{a} \times (\vec{b} + \vec{c})$.