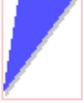


## Übung 3.3-3:

### Die Basisvektoren beim Stapeln von $\{111\}$ Ebenen

Zeigen Sie, daß folgende Aussagen richtig sind:

- Der Vektor, der eine Atomlage (z.B. die **B** - Lage) durch eine Verschiebung in der  $\{111\}$  Ebenen in die jeweils andere mögliche Ebene überführt (im Beispiel wäre das eine **C** - Ebene), ist von der Form  $\mathbf{a}/6\langle 112 \rangle$
- Der Vektor der von einer  $\{111\}$  Ebene zur darüber- oder darunterliegenden  $\{111\}$  Ebene führt, ist von der Form  $\mathbf{a}/3\langle 111 \rangle$



**Lösung**