

Zadanie 3.1.

Oblicz wektory oraz objętość komórki sieci odwrotnej dla sieci:

- fcc
- bcc
- sc

Zadanie 3.2.

Pokaż, że sieć odwrotna do sieci odwrotnej jest siecią prostą. Podpowiedź:

$$(\vec{c} \times \vec{a}) \times (\vec{a} \times \vec{b}) = ((\vec{c} \cdot \vec{a} \times \vec{b}) \vec{a})$$

Zadanie 3.3.

Wykorzystując sieć odwrotną wyprowadź wzór na odległości międzypłaszczyznowe dla układów:

- regularnego
- rombowego
- tetragonalnego

Zadanie 3.4.

Wykorzystując sieć odwrotną znajdź w układzie rombowym kąt pomiędzy płaszczyznami (111) i (100).