

Mercredi 4 avril 2007

NOM :

INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

PRÉNOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées
Les dessins doivent être soignés et tracés à la règle

1) Dessiner une maille élémentaire hexagonale compacte.

2) Démontrer la relation entre les paramètres : $\frac{c}{a} = 2\sqrt{\frac{2}{3}}$.

3) Quel type de cristal ionique AB a pour coordinnence 8/8 ?

Dessiner la maille élémentaire de ce cristal :

Tournez SVP

Démontrer qu'en-deçà du rapport $\frac{R_+}{R_-} = \sqrt{3} - 1 = 0,732$, cette maille n'est plus stable dans le modèle du cristal ionique parfait.

4) Quel type de cristal ionique AB a pour coordinence 6/6 ?

Dessiner la maille élémentaire :