

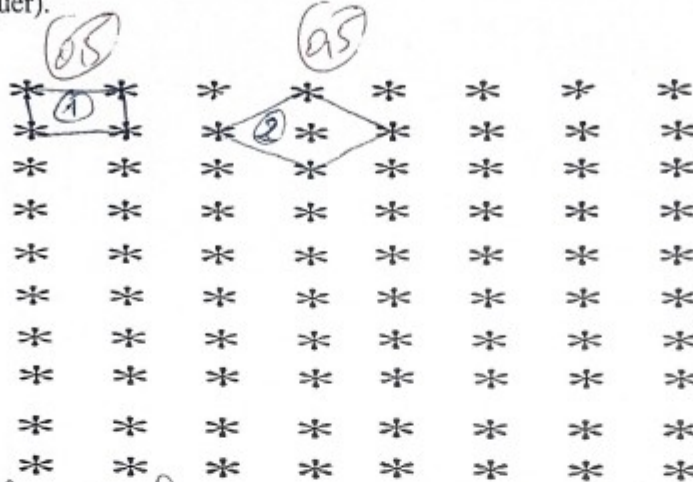
Nom
Prénom

Corrigé

10
10

Interrogation N°1 de chimie inorganique

Exercice 1 : On considère le réseau 2D ci-dessous, dessiner une maille simple et une maille multiple (expliquer).



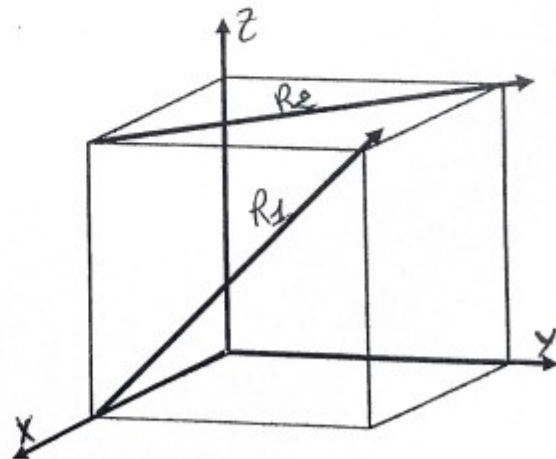
① → maille simple: $Z = 4 \times \frac{1}{4} = 1$ motif/maille (0,5)
 ② → maille multiple (double) → $Z = 1 + 4 \times \frac{1}{4} = 2$ motifs/maille (0,5)

Exercice 2 :

1- Donner les indices des rangées : R₁ et R₂

R₂ : [110] (0,5)

R₁ : [011] (0,5)



2- Déterminer les indices de la rangée qui passe par les couples des nœuds suivants ; 432 et 120 ; 321 et 131

(432) et (120)

R [312] ou [312] (0,5)

Les points : (321) et (131)

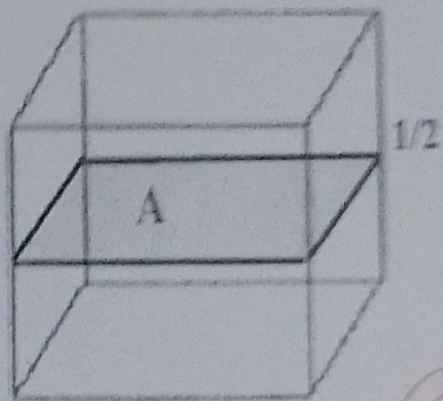
R [210] ou [210] (0,5)

Nom

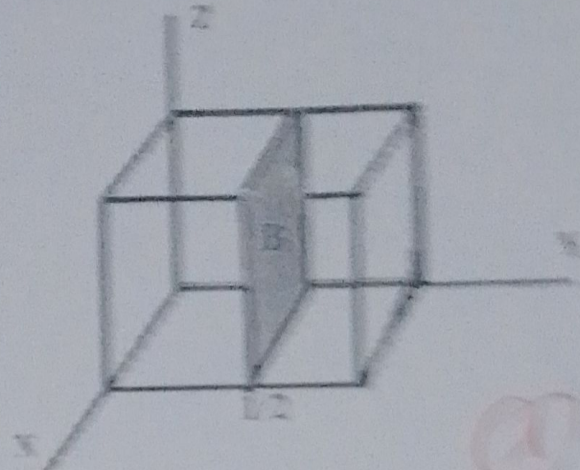
Prénom

Interrogation N°1 de chimie inorganique

Exercice 3 : indexer les plans (A et B) ci-dessous



(1)



(2)

A (002)

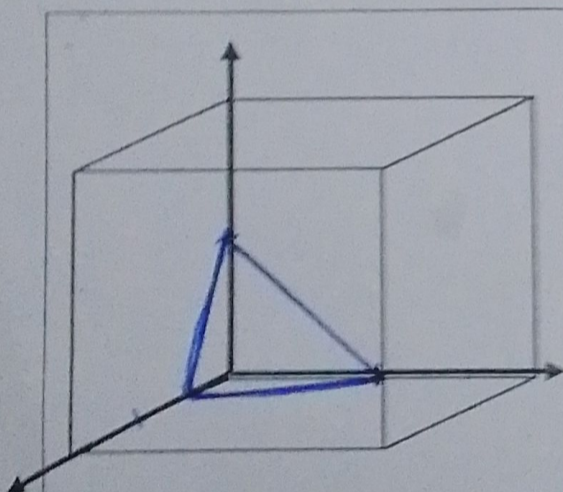
B (020)

// OX coupé OZ en $\frac{1}{2}$
// OY

// OX
// OZ

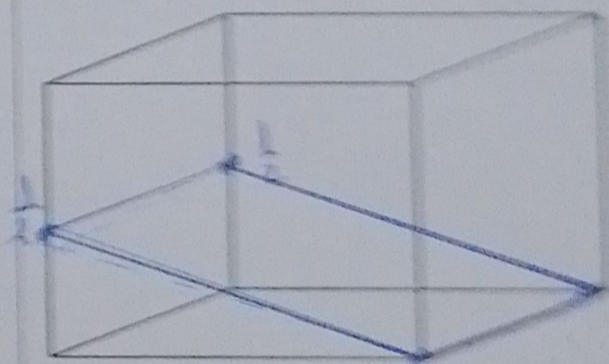
coupe OX en $\frac{1}{2}$

Représenter les plans suivants :



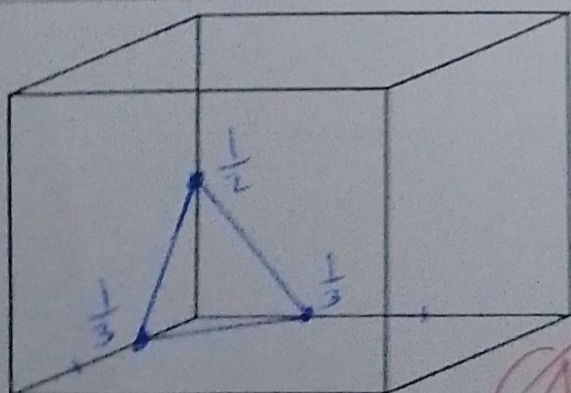
(1)

(322)



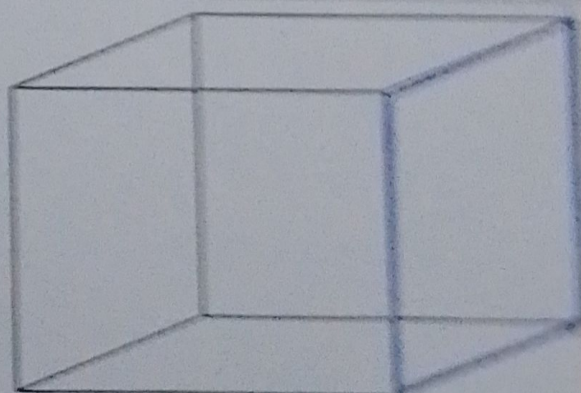
(2)

(022)



(1)

(332)



(1)

(010)