≠ entre $\overline{x}$ et $-x$?

Remarques sur la notation : $\frac{m}{m} \equiv C_n \otimes \sigma_h$ $\xleftarrow{t}$

$\frac{2}{m} \Rightarrow \exists\, \overline{1}(i)$ en fait s'il existe deux elt parmi "2, m, $\overline{1}$" alors le 3ᵉ existe.

$\overline{3} = 3 + i$

$\overline{4} = \overline{4}$

$\overline{6} = 3 + \overline{m} = \frac{3}{m}$

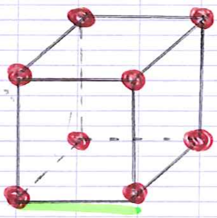
$\frac{2}{m}\frac{2}{m}\frac{2}{m} = mmm$

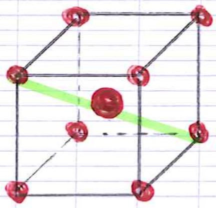
$\frac{4}{m}\frac{2}{m}\frac{2}{m} = \frac{4}{m}mm$

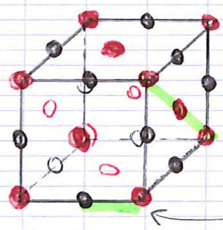
$\overline{3}\frac{2}{m} = \overline{3}m$

$\frac{4}{m}\overline{3}\frac{2}{m} = m\overline{3}m$

Rappels : tangence dans un cube







site octaédriq $r_A + r_B \leq a/2$

	Primitif	Centré	Faces centrées
Tangence sur :	l'arête	la grd diagonale	diagonale d'une face
	$2r = a$	$4r = a\sqrt{3}$	$4r = a\sqrt{2}$

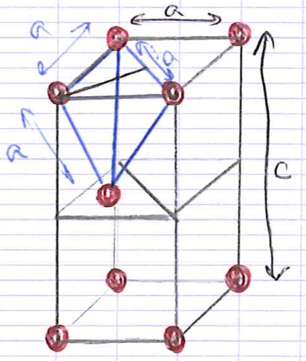
Compacité $= \frac{N_x V_{atome}}{V_{maille}} = \frac{\frac{4}{3}\pi r^3 \times N}{a^3}$

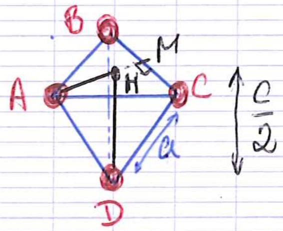
Masse Volumiq $= \rho = \frac{NM}{V\mathcal{N}_A}$

N = nb d'atomes en propre dans la maille

$\rho = \frac{m(\text{maille})}{V(\text{maille})} = \frac{nM}{V} = \frac{NM}{\mathcal{N}_A V}$

Rappels Démonstrat° $c = 2\sqrt{\frac{2}{3}}\,a$





* Volume de la maille
$V = a \times c \times AM$

* Triangle AMC : $AC^2 = AM^2 + MC^2$

$$a^2 = AM^2 + \frac{a^2}{4}$$

$$AM^2 = \frac{3}{4}a^2$$

* Propriété du projeté : $AH = \frac{2}{3}AM = \frac{a}{\sqrt{3}}$

* Triangle AHD : $AD^2 = AH^2 + HD^2$

$$a^2 = \frac{a^2}{3} + \frac{c^2}{4}$$

D'où $\frac{2}{3}a^2 = \frac{c^2}{4} \longrightarrow \boxed{2\sqrt{\frac{2}{3}}\,a = c}$

Rappels : Coordinence

CFC = 12 = Hexagonal compact

Cubiq centrée = 8