

FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE

**DEVOIR – LEÇON N°01**

MODULE : MÉCANIQUE ANALYTIQUE.

À RENDRE LE : Jeudi 14/01/2021.

<b>Nom et Prénom :</b>															<b>Groupe :</b>				
<b>Note</b>	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00

Soit un cube d'arrête  $l$ .

Quelle est la longueur de la diagonale d'une de ces faces ?

.....

.....

.....

.....

.....

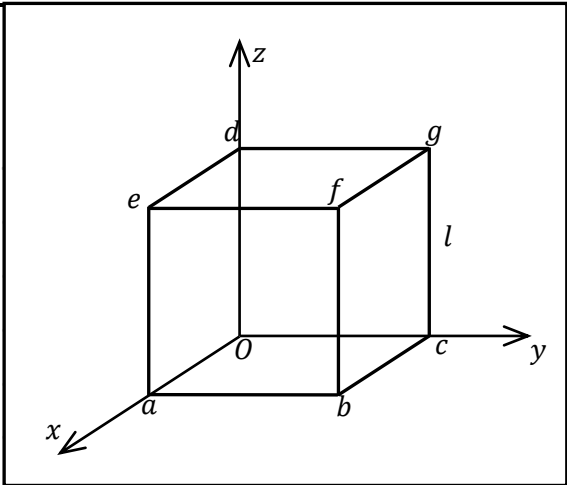
.....

.....

.....

.....

.....



Quelle est la longueur de la gande diagonale ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quelle est la valeur de l'angle entre deux gandes diagonales ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quelle est la valeur de l'angle entre une grande diagonale et une arête ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Quelle est la surface du triangle  $acd$  ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Trouver un vecteur unitaire perpendiculaire à la surface du triangle  $acd$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---