**Prolongement de la séance du mardi 16 juin**

**Constructions géométriques**

**Niveau 6e**

**Exercice 1 :**

Tracer et écrire le programme de construction de cette figure.



**Exercice 2 :**

**Découpage**

Découper, dans une feuille A4, un carré ABCD de centre O de 21 cm de côté.

Plier selon [AC], le point D vient sur le point B.

Plier selon [OB], le point C vient sur le point A.

On obtient le triangle OAB rectangle en O.

Plier ce triangle en deux en amenant le point B sur le point A.

On obtient un triangle AOE rectangle en E.

Placer M sur [OA] tel que OM = OE

Tracer (d1) la parallèle à (AE) passant par M.

Tracer (d2) la perpendiculaire à (AO) passant par E.

(d1) et (d2) se coupent en K.

Découper le quadrilatère OKMA.

Déplier la feuille.

**Exercice 3 :**

Le dessin ci-dessous représente une maison dont la cheminée n’est pas encore représentée. On veut faire un agrandissement de ce dessin.



1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mesures en cm | Dessin de départ  | Dessin agrandi |
| Hauteur des murs | 4 | 18 |
| Hauteur de la porte | 2 |  |
| Longueur du haut du toit | 3 |  |
| Hauteur de la cheminée |  | 6 |
| Hauteur de la fenêtre | 1,5 |  |

1. Représenter le dessin agrandi.