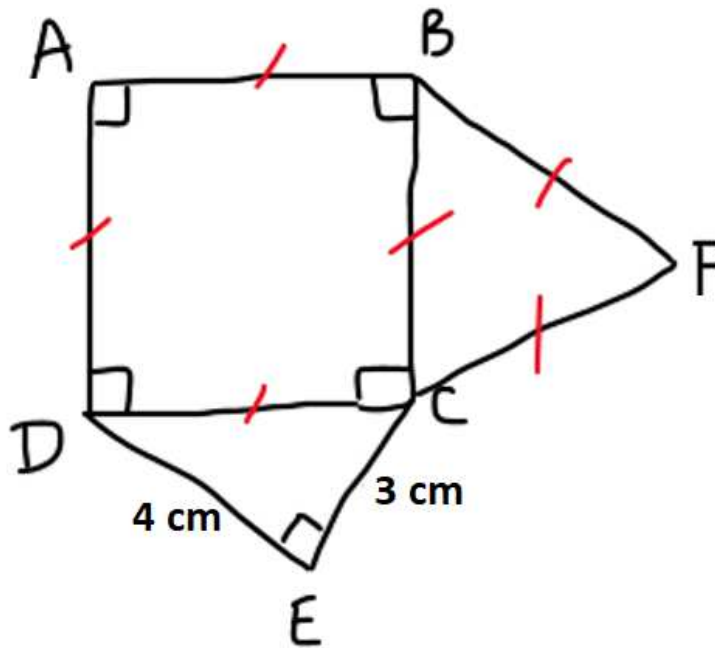


# Constructions géométriques

## Niveau 6<sup>e</sup>

### 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.

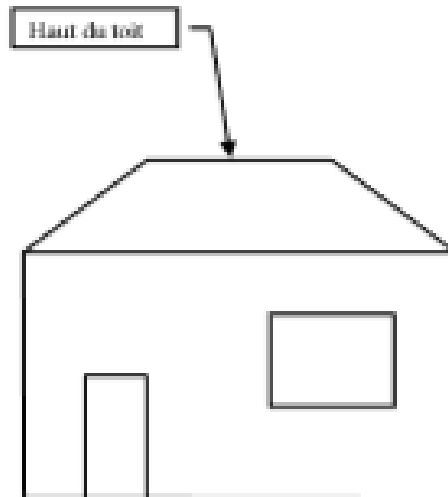
(d1) et (d2) se coupent en K.

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	

2) Représenter le dessin agrandi.