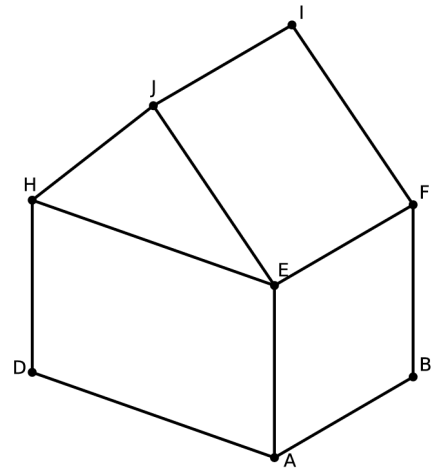


Exercice 1

On donne ci-contre une représentation en perspective parallèle d'une maison composée d'un pavé droit surmonté d'un toit en forme de prisme dont la ligne de faîte est dans un plan médiateur du pavé.

On sait que  $AB = 8\text{ m}$ ,  $AD = 12\text{ m}$ ,  $AE = 6\text{ m}$ ,  $EJ = HJ = 8\text{ m}$ .

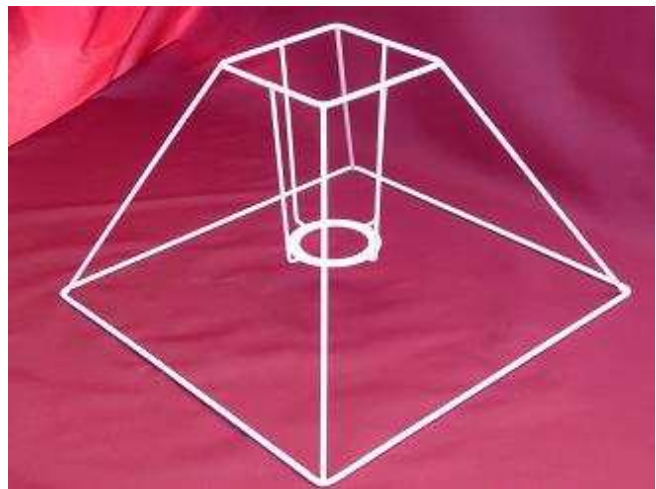
1. Construire alors le patron de toutes les faces de cette maison à l'échelle 1/200.
2. Construire en perspective cavalière ( $30^\circ ; 0,5$ ) la maison avec (ADE) comme plan frontal.



Exercice 2

La figure ci-dessous représente la structure en fil de fer d'un abat-jour qui a la forme d'une pyramide tronquée. La base est un carré ABCD de côté 30 cm ; la face supérieure est aussi un carré EFGH de côté 10 cm. Une arête latérale AE = 20 cm.

1. Construire alors le patron de toutes les faces de la structure à l'échelle 1/5.
2. Construire en perspective cavalière ( $30^\circ ; 0,5$ ) la structure avec les arêtes [AB] et [EF] dans le plan frontal.



Exercice 3

1. Construire la section du pavé ABCDEFGH ci-dessous par le plan (MNP) tel que M est le milieu de [BF], N est sur [AB] et  $AN = \frac{2}{3} AB$ , P est sur [HD] et  $DP = \frac{1}{3} DH$ .
2. Le pavé est à l'échelle 1:1. Construire en vraie grandeur cette section.

