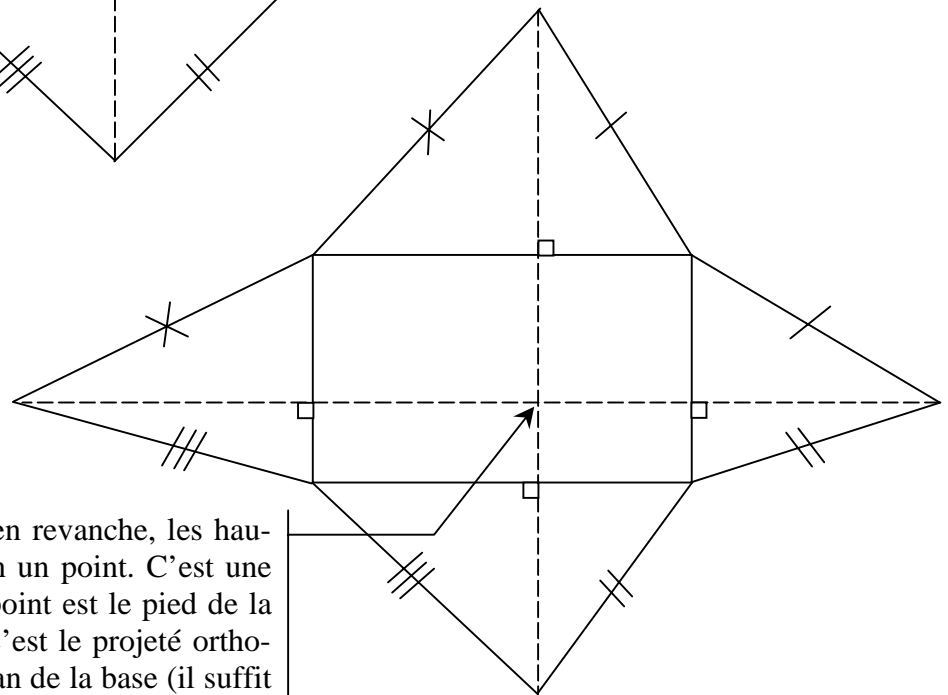
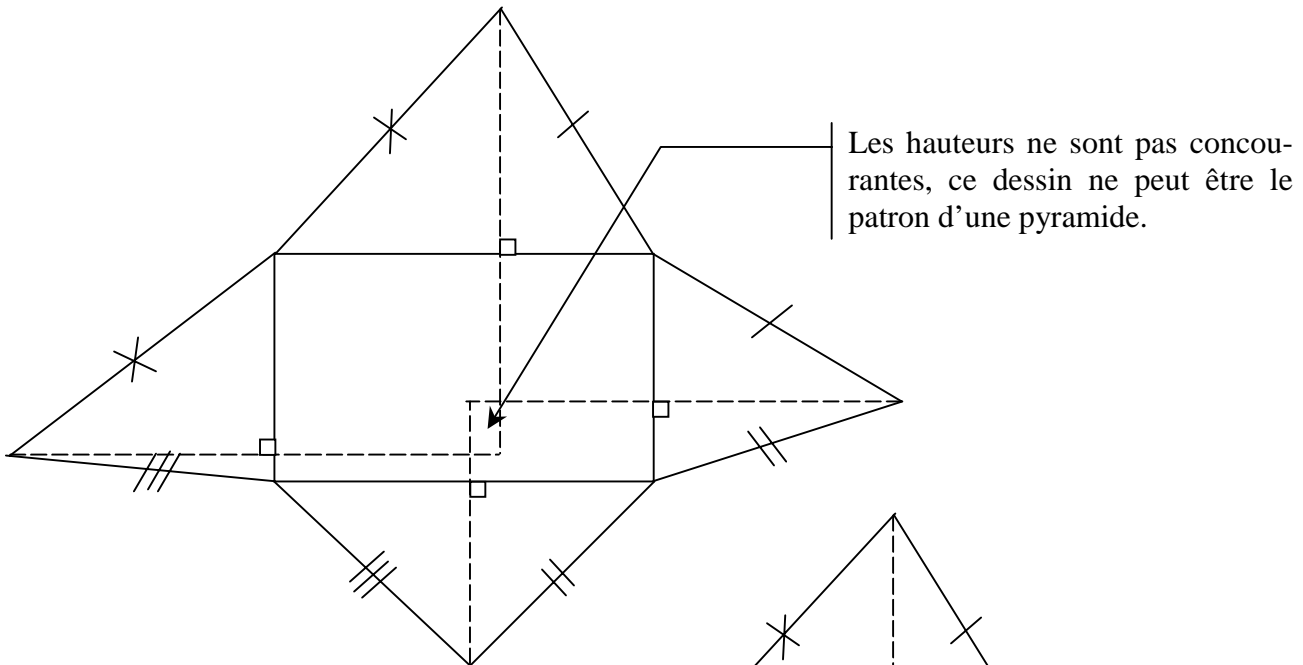


## Comment savoir si un patron de pyramide est valide ?

Reconnaître un patron de pyramide n'est pas exigible au collège lorsque celle-ci est quelconque. Cependant le professeur peut avoir besoin de dessiner un tel patron<sup>17</sup>. Mais si l'on procède sans précaution, on risque d'obtenir le dessin suivant, pour lequel on a uniquement respecté la règle d'incidence de la longueur des arêtes :



Dans le dessin ci-contre, en revanche, les hauteurs sont concourantes en un point. C'est une condition nécessaire : ce point est le pied de la hauteur de la pyramide ; c'est le projeté orthogonal du sommet sur le plan de la base (il suffit de « déplier » la pyramide pour le visualiser). Mais cette condition n'est pas suffisante car il faut également que les côtés des triangles soient « assez grands ».

<sup>17</sup> voir la revue « Abracadabri » n°2.