

Ces exemples pourraient se varier à l'infini; c'est toujours par l'étude géométrique des plans de toitures qu'il faut en chercher les solutions. Solutions parfois compliquées, je le répète; mais le compliqué, qui s'impose quelquefois, doit être évité quand on le peut. Une des considérations qui doivent régir la disposition et l'étude d'un plan est la facilité de combinaison des toitures.

Vous pourrez utilement vous exercer à ces combinaisons, soit au moyen de données arbitraires, soit en cherchant quelle peut être la disposition des toitures d'édifices dont vous aurez les plans. Voici, comme exemple, un plan de toitures d'une partie d'église, présentant réunis la plupart des cas ci-dessus (fig. 333).

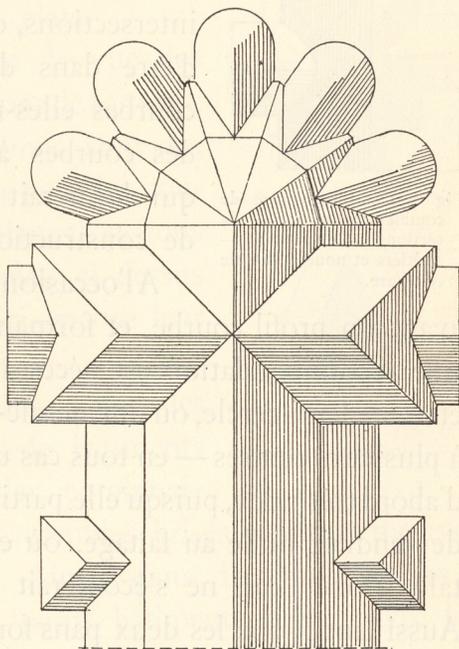


Fig. 333. — Plan de toitures d'une église.

*Toitures courbes.* — Remplacez dans tout ce qui précède les plans inclinés par des portions de cylindres dont les génératrices soient parallèles aux murs d'égouts, vous aurez des toitures courbes. Les arêtières, les noues seront des intersections cylindriques; et si les cylindres ont le même profil, leurs intersections seront des courbes *planes*; dès lors, les arêtières et les noues, bien que courbes en réalité, se projeteront en plan suivant des lignes droites, tout comme si les toitures étaient planes et de mêmes pentes.