

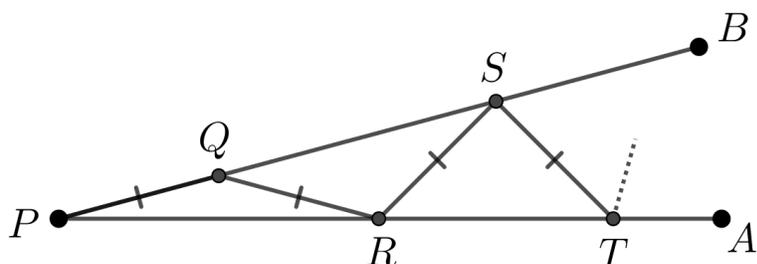


Problème de la semaine

Problème C

D'un bord à l'autre

Les segments de droite BP et AP se touchent au point P de sorte que $\angle BPA = 12^\circ$. Les points Q, R, S, T, \dots alternent d'un côté de l'angle à l'autre, avec Q sur le segment BP et R sur le segment AP , de telle sorte que chaque point se trouve à une plus grande distance du point P que le point précédent, et $PQ = QR = RS = ST = \dots$



Cela crée les triangles isocèles $\triangle PQR, \triangle QRS, \triangle RST$ et ainsi de suite. Éventuellement, un des triangles isocèles sera également un triangle équilatéral. Combien de triangles isocèles seront créés avant qu'un triangle équilatéral soit formé ?