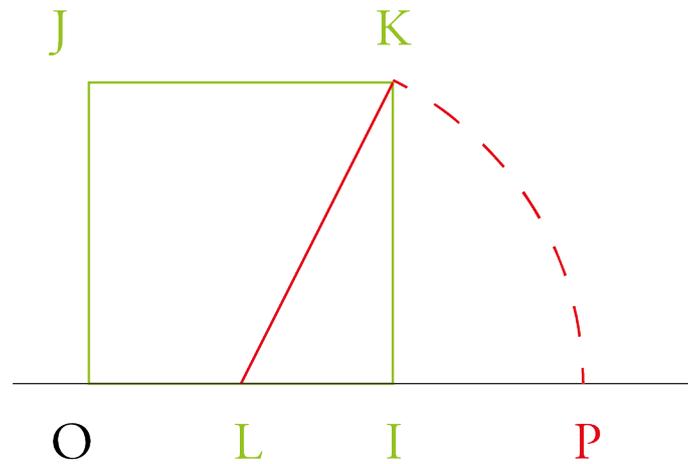


Le nombre d'or

Sur la figure ci-dessous, OIKJ est un carré et OI mesure une unité. L est le milieu du segment [OI] et $LK = LP$.



- Déterminer OL.
- Démontrer que $LP = \frac{\sqrt{5}}{2}$.
- En déduire que $OP = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$.

On appelle nombre d'or le nombre $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$.