

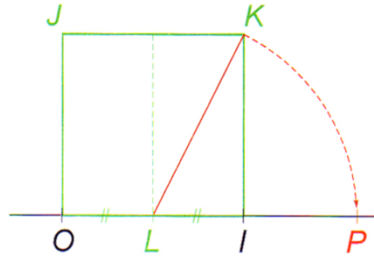
Autour de Pythagore

Le nombre d'or

38

Construction du nombre d'or $\phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

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



a) Donner OL .

b) Démontrer que

$$LP = \frac{\sqrt{5}}{2}.$$

c) En déduire que

$$OP = \phi \quad (\text{se lit phi}).$$