



3 carrés de côté  $a$  sont disposés comme l'indique la figure ci-dessus

$\alpha$  et  $\beta$  sont respectivement les angles  $\widehat{GDH}$  et  $\widehat{GCH}$

1) calculer  $\cos(\alpha)$ ,  $\sin(\alpha)$ ,  $\cos(\beta)$  et  $\sin(\beta)$

2) en déduire que  $\alpha + \beta = \frac{\pi}{4}$