

В правильном тетраэдре  $ABCD$  проведена высота  $DH$ .  $K$  — середина отрезка  $CH$ .  $BM$  — медиана боковой грани  $BCD$ .

- а) Докажите, что угол между  $DH$  и  $BM$  равен углу  $BMK$ .
- б) Найдите угол между  $DH$  и  $BM$ .