



Soit un triangle  $ABD$  coupé par deux droites  $(GF)$  et  $(GK)$  telles que le quadrilatère  $GFDK$  soit un rectangle comme représenté sur la figure ci-dessus.

On donne  $GF=2$ ,  $AD=4$  et  $BD=3$ .

1/ Calculer  $FD$ .

2/ Calculer  $AB$ .

3/ Calculer  $AG$  par 2 méthodes différentes.