

Soit  $EFG$  un triangle rectangle en  $F$  tel que  $EF = 6$  cm et  $FG = 8$  cm. Soit  $I$  le point du segment  $[EF]$  tel que  $EI = 2$  cm. La perpendiculaire à la droite  $(EF)$  passant par  $I$  coupe le segment  $[EG]$  en  $J$ .

Déterminer le rapport  $\frac{EJ}{EG}$ .