

On considère un cube  $ABCDEFGH$ .  
Placer  $M$  le milieu du segment  $[EH]$ ,  
 $N$  celui de  $[FC]$

$P$  le point tel que  $\overrightarrow{HP} = \frac{1}{4}\overrightarrow{HG}$

$L$  le point tel que  $\overrightarrow{ML} = 4\overrightarrow{MP}$

et  $T$  le point tel que  $\overrightarrow{GT} = \frac{3}{8}\overrightarrow{GC}$

Les points  $N$ ,  $T$  et  $L$  sont-ils alignés ?  
Le triangle  $TPN$  est-il rectangle en  $T$  ?

# Chap 4. Géométrie dans l'espace

## Terminale G

