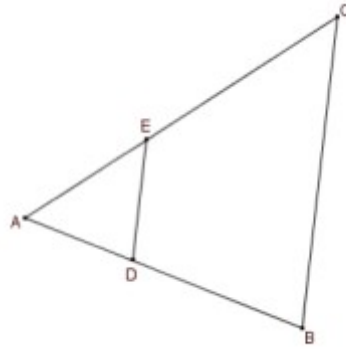
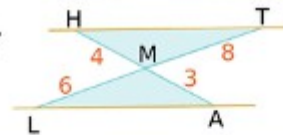


II) La réciproque du théorème de Thalès :



Énoncé : Si les points A, D, B d'une part et A, E, C d'autre part sont alignés dans le même ordre et si $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$ alors les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

Exemple : Les droites (LA) et (HT) sont-elles parallèles ?



D'une part, $\frac{MH}{MA} = \frac{4}{3}$.

D'autre part, $\frac{MT}{ML} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$.

On constate que $\frac{MH}{MA} = \frac{MT}{ML}$. De plus, les points A, M, H d'une part et les points L, M, T d'autre part sont alignés dans le même ordre. Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (LA) et (HT) sont parallèles.