

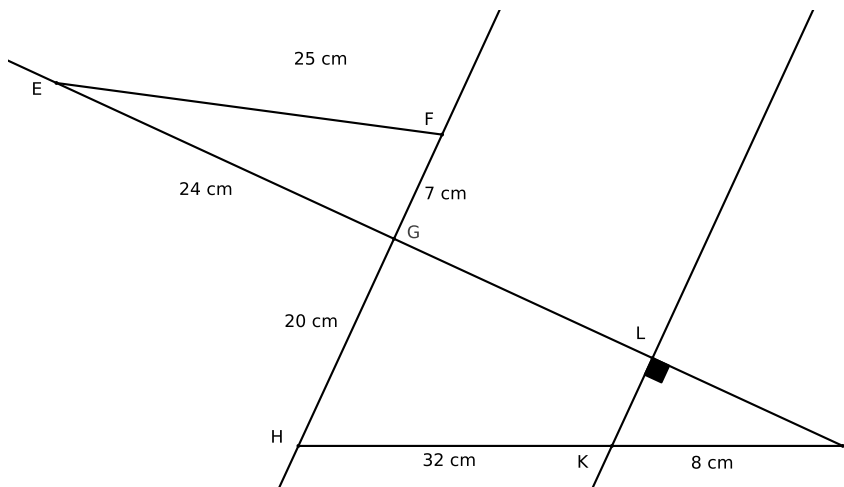
Devoir n°8 - Géométrie - 4ème

28 c février 2014 - 1h

Exercice 1 (7 pts) :

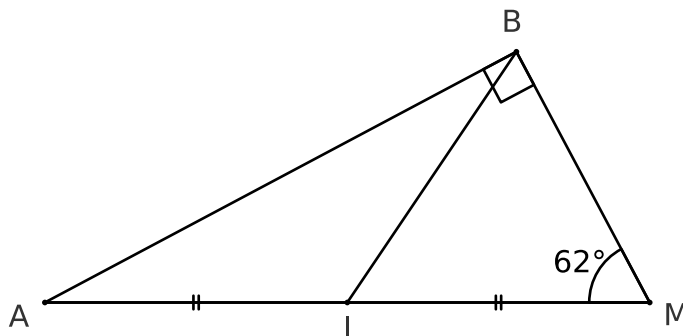
En utilisant les informations de la figure :

1. Montrer que EFG est un triangle rectangle.
2. Calculer KL .



Exercice 2 (5 pts) :

En utilisant les informations de la figure, calculer \widehat{BAM} , \widehat{ABI} , \widehat{MBI} , \widehat{AIB} et \widehat{BIM} .



Exercice 3 (8 pts) :

Soit un cercle \mathcal{C} de diamètre $[BC]$, et soit A un point du cercle. On appelle D le symétrique de C par rapport à A . La perpendiculaire à (AD) qui passe par D coupe (BC) en K .

1. Faire une figure.
2. Montrer que $(AB) \parallel (DK)$.
3. Montrer que B est le milieu de $[CK]$.