

## ***2004 - Zone Ouest - ACTIVITES GEOMETRIQUES***

### **Exercice 1 (Énoncé)**

1. Construire le triangle EFG tel que  $EF = 12$  cm,  $EG = 5$  cm et  $FG = 13$  cm.
2. Prouver que le triangle EFG est rectangle en E.
3. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{F}$ . Le résultat sera arrondi au degré près.
4. Placer le point B sur le segment [EF] tel que  $EB = 7$  cm.  
Tracer la droite passant par B et parallèle au côté [FG]. Elle coupe le côté [EG] en  $M$ .
5. Calculer la valeur exacte de  $BM$ , puis en donner l'arrondi au mm près.