

## Mission n° 15 : Géogébra

- 1) Construire un triangle FDE quelconque.
- 2) Afficher la mesure de l'angle  $\widehat{FDE}$  (icône 8 « angle »)
- 3) Afficher un tableur ( tableau de valeurs) ( Affichage : Tableur).
- 4) Aller dans préférence -> Tableur. Cocher : « Nécessite '=' avant les commandes »
- 5) Remplir le tableur comme ci-dessous en respectant rigoureusement la syntaxe :

$ED^2 + DF^2$	Complète toi même =)
$EF^2$	Complète toi même =)

- 6) Déplacer le point D de manière à faire varier l'angle  $\widehat{FDE}$  .
- 7) A-t-on l'égalité quelque soit la valeur de l'angle  $\widehat{FDE}$  ? Pour quelles valeurs de  $\widehat{FDE}$  a-t-on l'égalité ?  
(**Vous répondrez à la fin de votre cahier d'exercice**).
- 8) Écrire **à la fin de votre cahier d'exercice**, le théorème que l'on vient de conjecturer.
- 9) Faites vérifier votre travail par un professeur.