Ce TP se fait avec Géogébra, ouvrez donc cette application.

- 1. Construction de la figure
 - (a) Placer trois points A, B et C.
 - (b) Tracer les droites (AB), (AC) et (BC).
 - (c) Tracer le polygone *ABC*.
 - (d) Placer un point *D* sur la droite (*BA*)
- (e) Tracer la droite passant pas D et parallèle à (AC).
- (f) Placer le point E à l'intersection de cette droite et de la droite (BC).
- (g) Tracer le polygone *DBE*.

2. Analyse et calculs

- (a) Que pouvez vous dire des deux triangles *ABC* et *BDE*? Faire bouger les points pour vérifier que ce que vous dites est toujours vrai.
- (b) Ouvrir le tableur de Géogébra et reproduire le tableau à droite
- (c) Compléter le tableau avec les mesures de votre figure.
- (d) Comment pourrait-on vérifier que le tableau est un tableau de proportionnalité?
- 3. Tout faire bouger.
 - (a) Faire bouger le point D.
 - (b) Quels sont les trois dessins que l'on peut avoir pour le que le tableau soit toujours un tableau de proportionnalité?

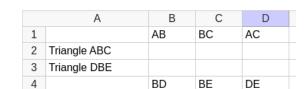
Exercice 1 Thalès et Géogébra

Ce TP se fait avec Géogébra, ouvrez donc cette application.

- 1. Construction de la figure
 - (a) Placer trois points *A*, *B* et *C*.
 - (b) Tracer les droites (AB), (AC) et (BC).
 - (c) Tracer le polygone *ABC*.
 - (d) Placer un point *D* sur la droite (*BA*)
- (e) Tracer la droite passant pas D et parallèle à (AC).
- (f) Placer le point E à l'intersection de cette droite et de la droite (BC).
- (g) Tracer le polygone *DBE*.

2. Analyse et calculs

- (a) Que pouvez vous dire des deux triangles *ABC* et *BDE*? Faire bouger les points pour vérifier que ce que vous dites est toujours vrai.
- (b) Ouvrir le tableur de Géogébra et reproduire le tableau à droite
- (c) Compléter le tableau avec les mesures de votre figure.
- (d) Comment pourrait-on vérifier que le tableau est un tableau de proportionnalité?
- 3. Tout faire bouger.
 - (a) Faire bouger le point *D*.
 - (b) Quels sont les trois dessins que l'on peut avoir pour le que le tableau soit toujours un tableau de proportionnalité?



A		В	С	D	
1		AB	ВС	AC	
2	Triangle ABC				
3	Triangle DBE				
4		BD	BE	DE	
-					