

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

1. Construction de la figure

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (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) | <ul style="list-style-type: none"> (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?

| | A | B | C | D |
|---|--------------|----|----|----|
| 1 | | AB | BC | AC |
| 2 | Triangle ABC | | | |
| 3 | Triangle DBE | | | |
| 4 | | BD | BE | DE |

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?

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

1. Construction de la figure

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (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) | <ul style="list-style-type: none"> (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?

| | A | B | C | D |
|---|--------------|----|----|----|
| 1 | | AB | BC | AC |
| 2 | Triangle ABC | | | |
| 3 | Triangle DBE | | | |
| 4 | | BD | BE | DE |

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?