

### Exercice 2:

1. L'athlète s'est arrêté pour effectuer son premier changement d'équipement au niveau de la première voix (+) indiquée sur le graphique, soit au bout de 16 minutes environ.
2.  $12,9 - 2,5 - 0,4 = 10$  grâce au tableau  
L'épreuve de cyclisme a une longueur de 10 km.
3. Graphiquement, on peut lire que l'athlète a couru de la 66<sup>e</sup> minute à la 56<sup>e</sup>, soit environ 12 minutes.
4. L'épreuve pendant laquelle l'athlète a été le moins rapide est celle où la pente a été la moins forte sur le graphique, donc la première, c'est-à-dire la natation.
5. distance totale : 12,9 km  
temps total : 56 minutes soit  $\frac{56}{60}$  h.  
 $v = \frac{d}{t} = \frac{12,9}{\frac{56}{60}} \approx 13,8$   
 La vitesse moyenne de l'athlète est inférieure à 16 km/h.

### Exercice 3:

1. Le carré ③ est l'image du carré ① par la symétrie d'axe (DB).
2. Non, c'est le carré ④ qui est l'image du carré ② par la symétrie de centre O.
3. L'image du carré ② par cette rotation est le carré ①.
4. L'image du segment [EF] par cette rotation est le segment [HI].

### Exercice 4:

- 1.
2. Proposition 2 et Proposition 4
3. ABE