

Épreuve 2 = triple saut

Le problème peut se traduire de cette façon.
 $41 = 1,5x + 1,7y$

Pour résoudre une équation à 2 inconnues il faudrait exprimer x en fonction de y . Or il y a une méthode beaucoup plus simple. Il suffit de comparer les multiples de 1,7 avec l'équation et voir si le résultat est multiple de 1,5.

$$5 \times 1,7 = 8,5 \Rightarrow 41 - 8,5 = 32,5 \quad 32,5 / 1,5 = 21,66$$

$$10 \times 1,7 = 17 \Rightarrow 41 - 17 = 24 \quad 24 / 1,5 = 16$$

$$15 \times 1,7 = 25,5 \Rightarrow 41 - 25,5 = 15,5 \quad 15,5 / 1,5 = 10,33$$

$$20 \times 1,7 = 34 \Rightarrow 41 - 34 = 7 \quad 7 / 1,5 = 4,66$$

Il suffirait de calculer les multiples de 5 de 1,7 sinon l'équation ne trouverait pas de solution pour 41.

Bénédict va donc parcourir 16 foulées à 1,5 m et 10 foulées à 1,7 m pour atteindre 41 m.