

60 1. On calcule la valeur de y lorsque $x = 300$: $0,015 \times 300 + 0,346 = 4,846$.

Ainsi à l'aide de l'ajustement proposé, on peut estimer à $4,846 \text{ L}\cdot\text{min}^{-1}$ la consommation de dioxygène pour une puissance de l'effort à 300 W .

2. On calcule la valeur de x lorsque $y = 3,4$.

Pour cela on résout l'équation : $0,015x + 0,346 = 3,4$.

Cette équation est équivalente à $0,015x = 3,4 - 0,346$ soit $0,015x = 3,054$

soit $x = \frac{3,054}{0,015} = 203,6$.

La puissance de l'effort fourni pour une consommation de $3,4 \text{ L}\cdot\text{min}^{-1}$ est égale à 204 W , le résultat étant arrondi à l'unité.