

$$2) \quad \frac{m}{p} = 140 \quad \Leftrightarrow \quad n = 140 \times p \quad \Leftrightarrow \quad p = \frac{n}{140}$$

Donc la longueur de pas est proportionnelle au nombre de pas par minute.

Plus le nombre de pas par minute augmente, plus la longueur de pas augmente.

$$3) \quad m = 210 \quad \Rightarrow \quad p = \frac{210}{140} = \frac{21}{14} = \frac{7 \times 3}{7 \times 2} = \frac{3}{2} = \underline{\underline{1,50 \text{ m}}}$$

Une longueur de pas de 1,50 m semble peu probable sauf peut-être si la taille de l'individu est très élevée.

$$4) \quad \text{si } p = 0,8 \text{ m, alors } m = 140 \times 0,8 = 112 \text{ pas/min}$$

Donc la distance parcourue en 1 mn est  $112 \times 0,8 = 89,6 \text{ m}$

$$\text{Donc } \underline{\underline{V = 89,6 \text{ m/min}}}$$

$$V = \frac{89,6 \times 10^{-3} \text{ km} \times 60}{h} = \underline{\underline{5,376 \text{ km/h}}}$$