

Ex 8P

1.a. Oui, car la courbe possède un motif qui se répète

1.b.

$$0,40 \text{ s} \leftrightarrow 0,95 \text{ cm}$$

$$x \text{ s} \leftrightarrow 2,5 \text{ cm}$$

$$x = \frac{0,40 \times 2,5}{0,95}$$

$$x = \frac{1,0}{0,95} \text{ s}$$

$$x = 1,1 \text{ s} \quad \mathbf{T=1,1 \text{ s}}$$

2. $f = \frac{1}{T}$

$$f = \frac{1}{1,0526} = 0,95 \text{ Hz}$$

3. $1,0 \text{ battement} \leftrightarrow 1,0526 \text{ s}$
 $x \text{ battements} \leftrightarrow 60 \text{ s}$

$$x = \frac{1,0 \times 60}{1,0526} = 57 \text{ battements/min}$$