

Math-106

Étape #1 - Test #1

oct. 08. 2014

Total: $\frac{25}{25} + \frac{2}{25} = \frac{27}{25}$
↑ ↑
test #1 Bonus
2 points extra

Question Bonus $\boxed{2/25}$

$$\left(\frac{x}{\pi \times 10^7}\right)^2 - 1 = 0$$

1) Trouver "x". \leftarrow $\boxed{1 \text{ point}}$

2) Si "x" est une mesure en "second". Combien d'année(s) sont dans "x"? $\boxed{1 \text{ point}}$

1) $\left(\frac{x}{\pi \times 10^7}\right)^2 - 1 = 0 \rightarrow \left(\frac{x}{\pi \times 10^7}\right)^2 = 1$

$$\sqrt{\left(\frac{x}{\pi \times 10^7}\right)^2} = \pm \sqrt{1}$$

$$\frac{x}{\pi \times 10^7} = \pm 1 \rightarrow \boxed{x = \pm \pi \times 10^7}$$

\downarrow sec \therefore x \pm ✓

Réponse: $\boxed{x = \pi \times 10^7 \text{ sec}} \approx 3.14 \times 10^7 \text{ sec}$

2) no. de second par année = $\underbrace{(365)}_{\text{Jours}} \times \underbrace{(24)}_{\text{heure}} \times \underbrace{(60)}_{\text{min}} \times \underbrace{(60)}_{\text{second}} \approx 3.15 \times 10^7 \text{ sec}$

\therefore $\boxed{\text{Environ 1 année}}$ \leftarrow Réponse: \neq