

✓ On sait que les 10 premiers tours, le coureur les fera en 13 min 20 s.

Or pour faire 10 000 m il faudra faire 25 tours des 400 m de piste.

$$25 - 10 = 10 + 5 = 15.$$

Si il garde le même rythme et courra donc les 10 prochains tours avec le même temps :

$$(13 \text{ min } 20 \text{ s}) \times 2 = 20 \text{ premiers tours}$$

$$(13 \text{ min } 20 \text{ s}) \times 2 = 26 \text{ min } 40 \text{ s}.$$

Il restera 5 tours, soit la moitié de 10 : $\frac{10}{2} = 5$
Son temps sera en conséquence aussi divisé par 2

$$\text{AN : } \frac{13 \text{ min } 20 \text{ s}}{2} = 6 \text{ min } 30 \text{ s} + 20 \text{ s}$$
$$= 6 \text{ min } 40 \text{ s}.$$