

$$R = 14 + 7 \text{ pouces} = 111 + 177,8 \\ = 288,8 \text{ mm}$$

Périmètre $P = 2\pi R = 2 \times \pi \times 288,8$
 $= 1814,6 \text{ mm}$
 $= 1,8 \text{ m} = 1,8 \cdot 10^{-3} \text{ km}$

Vitesse axe des Roues: v

$$3000 \text{ trs/min} \Leftrightarrow 3000 \times 60 = 180\,000 \text{ trs/h}$$

$$v = \frac{\text{nbr tours/min} (= \vec{\omega} \text{ arbre moteur})}{\text{Rapport de vitesse (entière)}}$$

$$v = \frac{180\,000}{4,5} = 40\,000 \text{ tours/h}$$

Vitesse sur Route = v

7/3

$$v = \text{Périmètre roue} \times \text{nbr tours/h} \\ = 1,8 \cdot 10^{-3} \times 40\,000 \\ = 72 \text{ km/h}$$