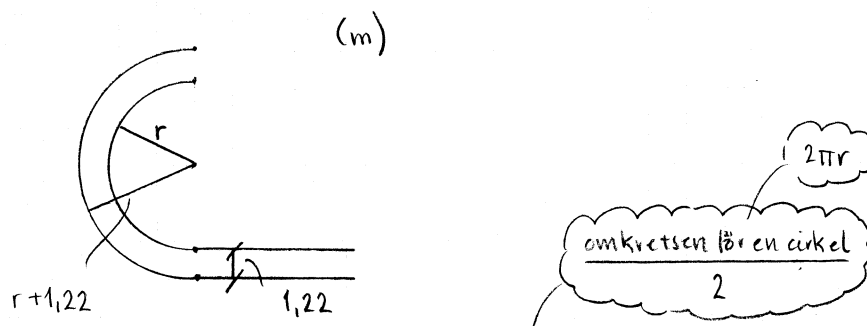


4128

Hur mycket längre springer en löpare på yttre banan än en löpare på inre banan när de springer genom kurvan?



En löpare på inre banan springer $\frac{\pi \cdot 2r}{2} = \pi r$ meter i kurvan

En löpare på yttre banan springer $\frac{\pi \cdot 2 \cdot (r+1,22)}{2} = \pi (r+1,22)$ meter i kurvan.

Sökta differensen (i meter):

$$\pi (r+1,22) - \pi r = \pi r + \pi 1,22 - \pi r = \pi 1,22 \approx 3,8$$

Sträckan x bör då vara $3,8$ m.

Svar: $3,8$ m