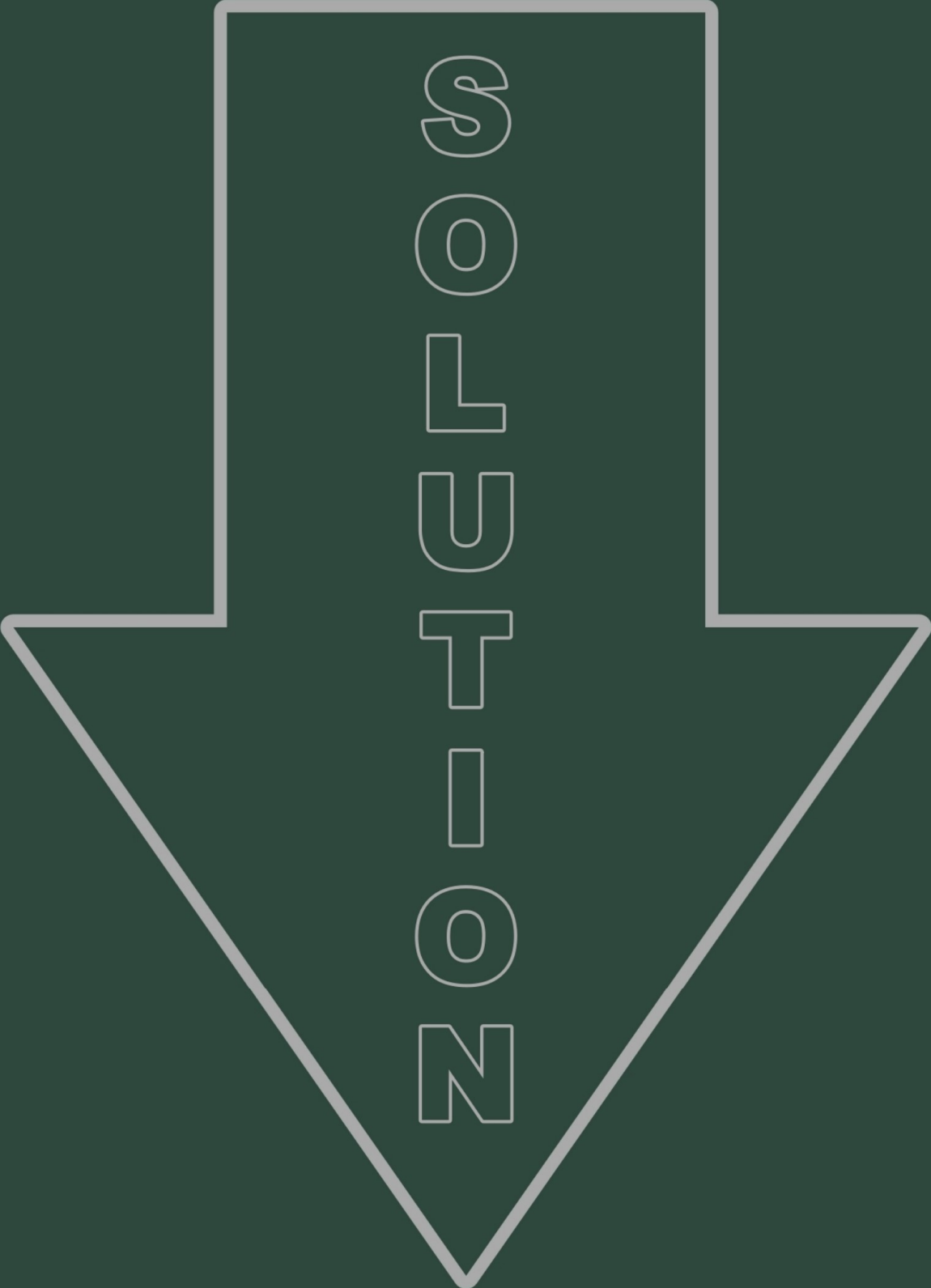


aire du carré inscrit
= 338 cm²



calculer
l'aire de la surface orange



----- R É P O N S E -----

■ aire de la surface orange: $(338 \cdot (\pi/2) - 338)/2 + 338/2 = 265.46 \text{ cm}^2$
~~~~~

Explications (étape par étape):

- $338 \cdot (\pi/2)$  est l'aire du cercle (\*)
- $338 \cdot (\pi/2) - 338$  est l'aire des 4 segments circulaires
- $(338 \cdot (\pi/2) - 338)/2$  est l'aire de 2 segments circulaires
- $338/2$  est la moitié de l'aire du carré (\*\*)
- $(338 \cdot (\pi/2) - 338)/2 + 338/2$  est l'aire de la surface orange

■ surface orange =  $265,46 \text{ cm}^2$

----- notes -----

(\*) propriété:

- l'aire du cercle est l'aire de son carré inscrit multiplié par  $\pi/2$  ( $\approx 1,570796$ )

(\*\*) propriété:

- la surface d'un triangle inscrit dans un carré, ayant pour base un des côtés du carré, est égale à la moitié de l'aire du carré

