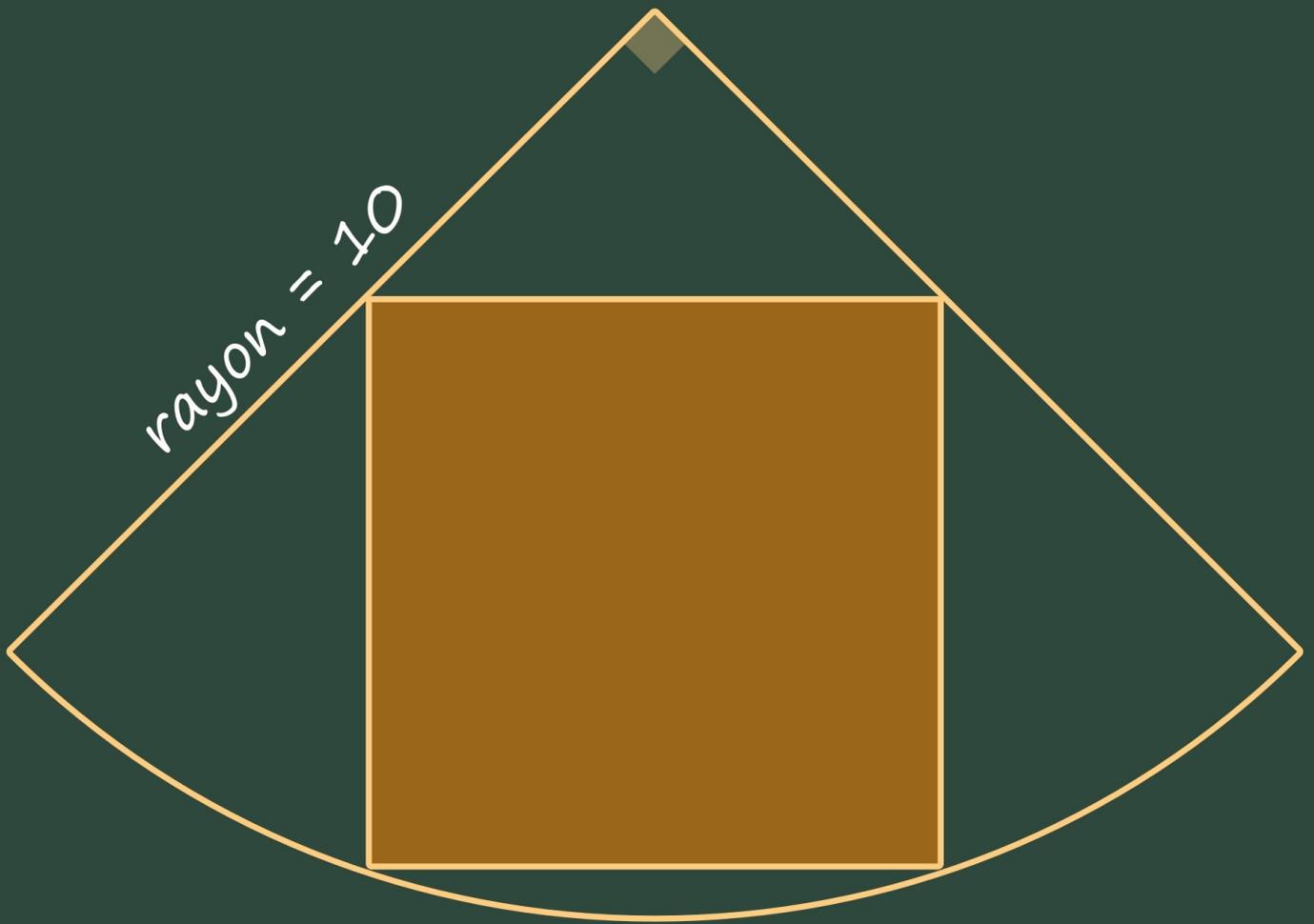
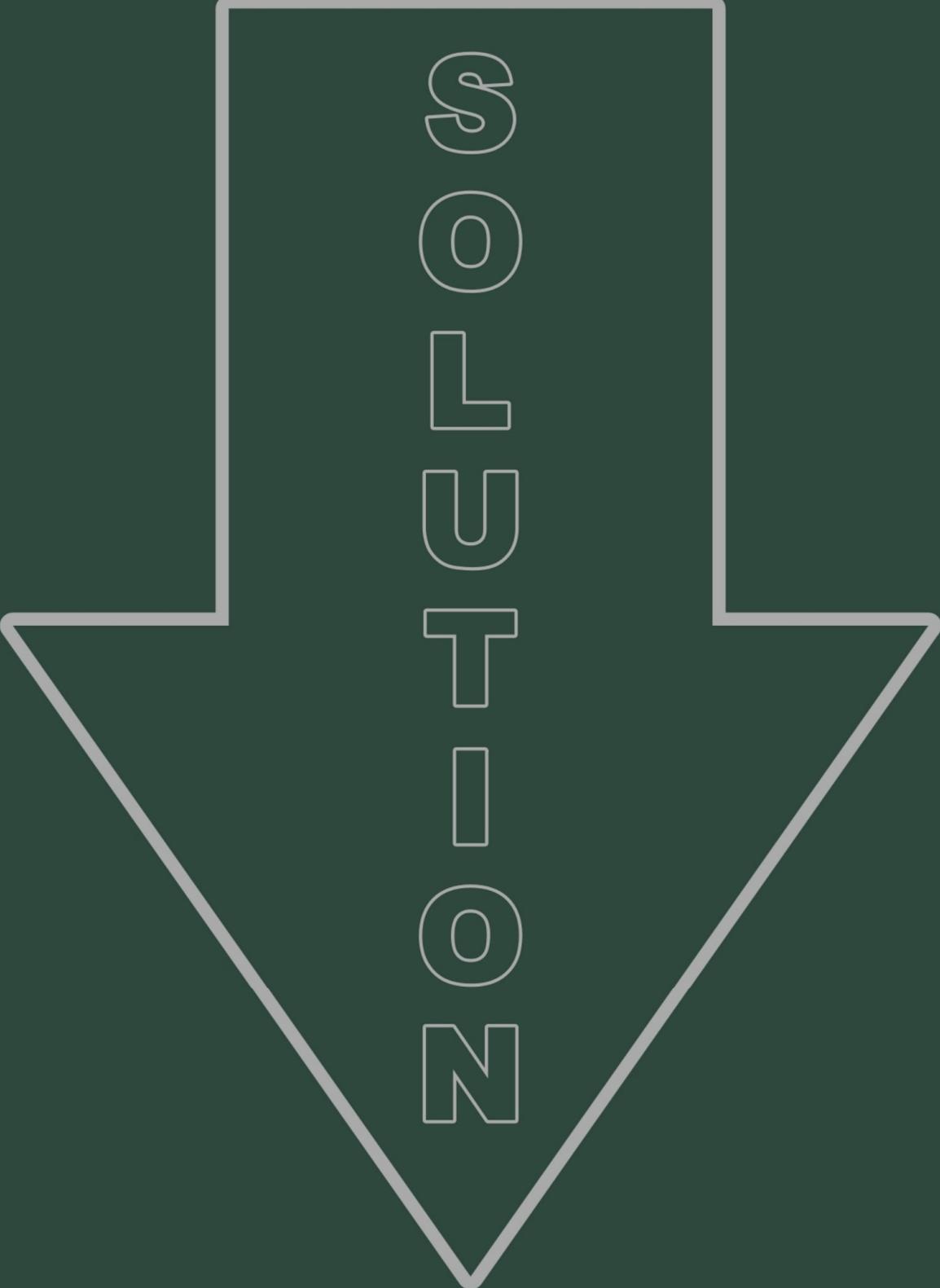
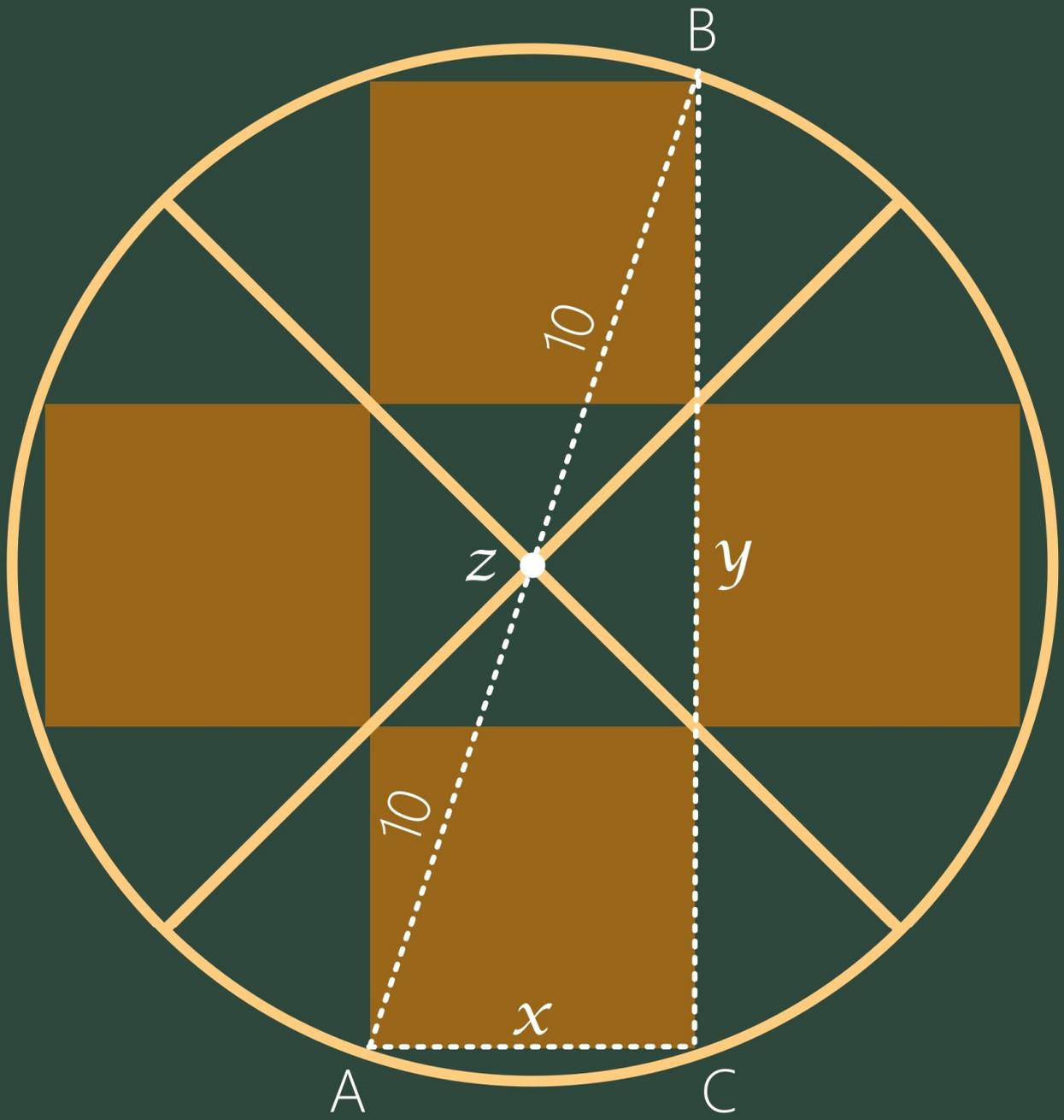


calculer



l'aire
du carré





----- R É P O N S E -----

---> voir image (page précédente) <---

soit le triangle rectangle ABC:

- x: côté de l'angle droit (base)
- y: autre côté de l'angle droit
- z: hypoténuse = $2 \cdot 10 = 20$ unités de longueur

angle BAC = $\arctan(3/1) = 71,56^\circ$

$\sin(\text{angle BAC}) = y/z$

$\sin(71,56) = y/20$

$y = \sin(71,56) \cdot 20$

$y = 18,97$ unités de longueur

$z^2 = x^2 + y^2$

$20^2 = x^2 + 18,97^2$

$x^2 = 20^2 - 18,97^2$

$x^2 = 400 - 359,86$

$x^2 = 40,14$ unités de surface

----- résultat final -----

■ aire du carré: 40,14 unités de surface