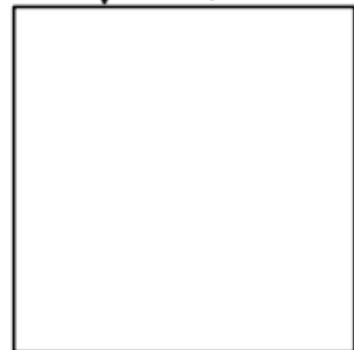


*Dans cet exercice, toutes les longueurs sont données en cm.*

$$\sqrt{3} + 3$$



$$\sqrt{72} + 3\sqrt{6}$$

$$\sqrt{2}$$



La mesure du côté du carré est  $\sqrt{3} + 3$ .

Les dimensions du rectangle sont  $\sqrt{72} + 3\sqrt{6}$  et  $\sqrt{2}$ .

- 1/** Calculer l'aire  $A$  du carré ; réduire l'expression obtenue.
- 2/** Calculer l'aire  $A'$  du rectangle.
- 3/** Vérifier que  $A = A'$ .