

**ACTIVITÉ**

Soient  $a$  et  $b$  deux nombres positifs. On considère le grand carré ci-contre, que l'on a découpé.

1. a. Combien mesure un côté de ce grand carré?  
b. En déduire une expression de l'aire du grand carré.
2. a. Quelle est l'aire du carré de taille moyenne (colorié en )?  
b. Quelle est l'aire des deux rectangles (coloriés en )?  
c. Quelle est l'aire du petit carré (colorié en )?  
d. En déduire une nouvelle expression pour l'aire du grand carré.
3. Développer l'expression trouvée à la question 1. b.. Que constate-t-on?

