






## EXERCICE

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

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

