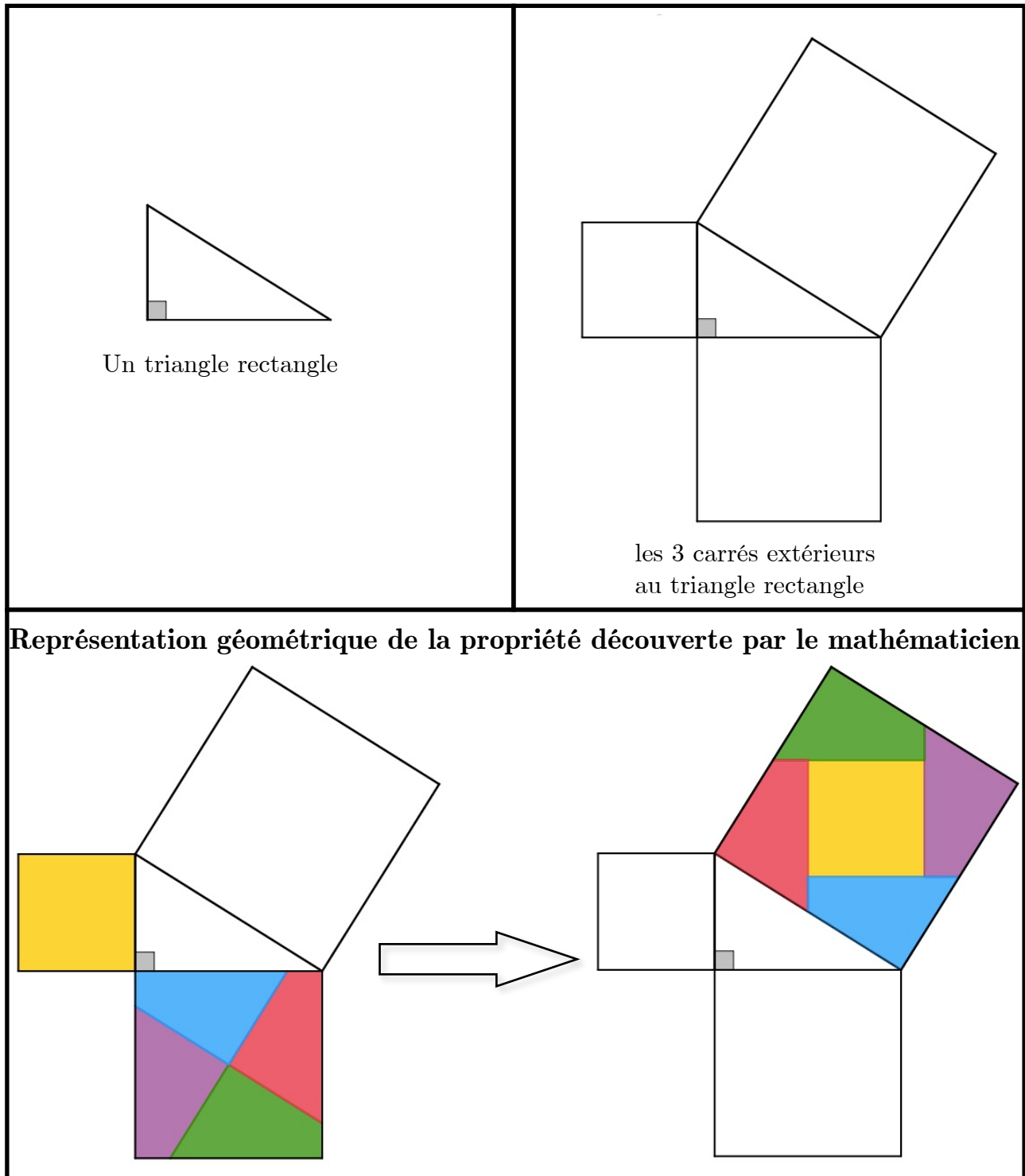


SITUATION D'INTRODUCTION

Un mathématicien s'est intéressé aux triangles rectangles.

Il a découvert une propriété concernant les 3 carrés extérieurs d'un triangle rectangle.



1) Ecrire une égalité traduisant la propriété découverte par ce mathématicien.

2) Soit ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 3$ cm et $AC = 4$ cm.
Utiliser dans cette situation la propriété découverte par ce mathématicien.

3) Calculer la longueur manquante dans les triangles suivants :

a) ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 5$ cm et $BC = 13$ cm.

b) ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 4,8$ cm et $AC = 2$ cm.

c) ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 7$ cm et $AC = 5$ cm.

