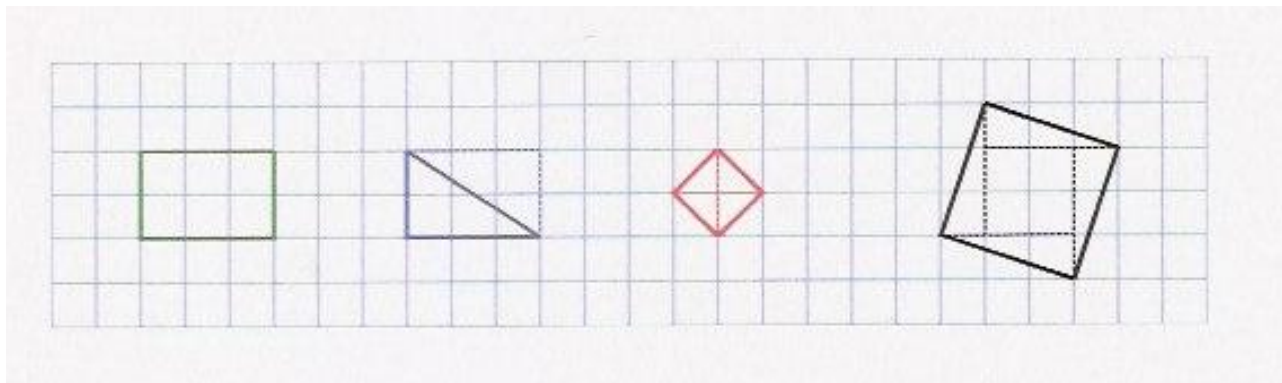


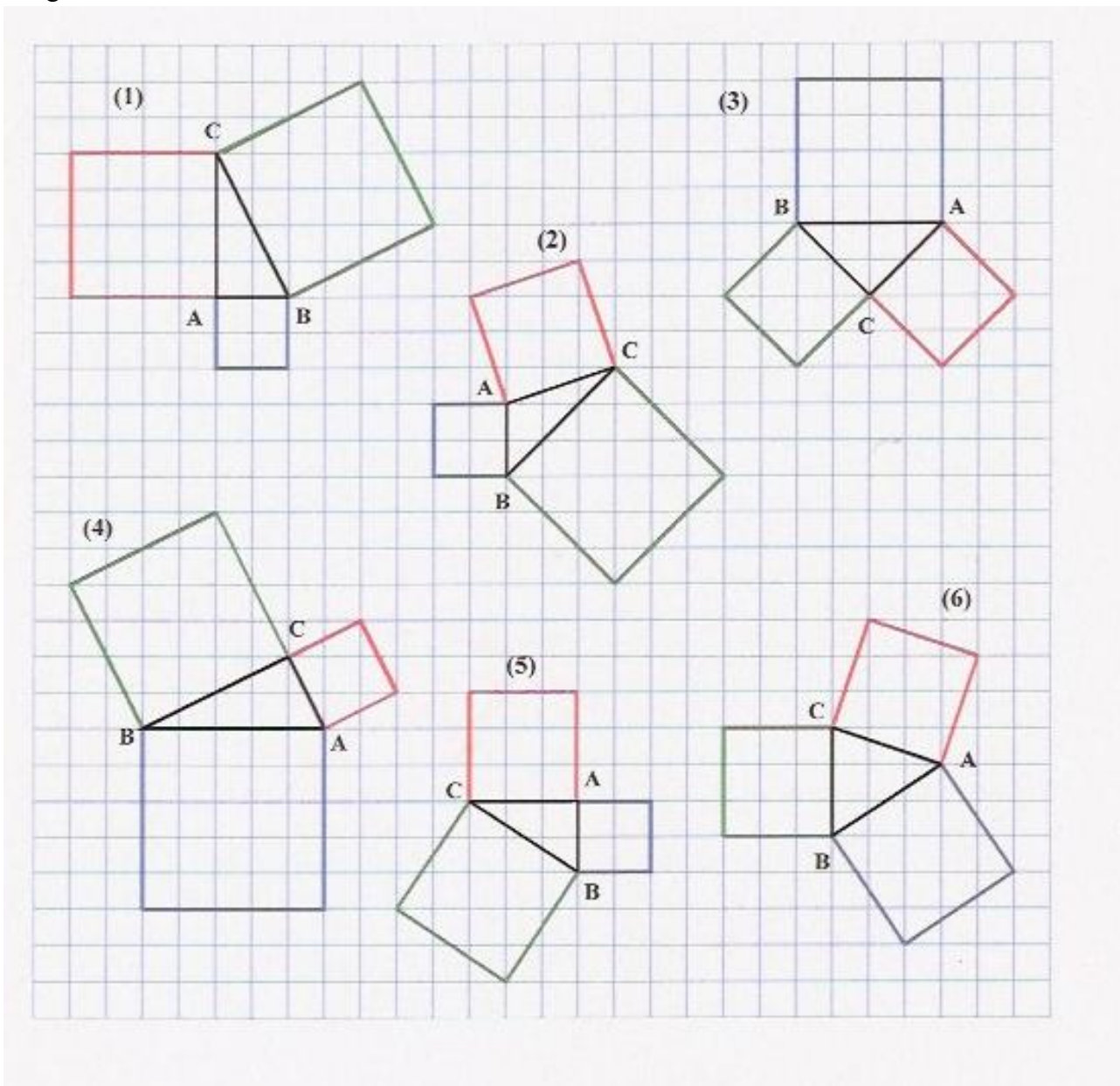
Partie A : DECOUVRIR LE THEOREME DE PYTHAGORE

L'unité d'aire est l'aire d'un carreau.

1°) Déterminer les aires des figures suivantes :



2°) Chacune des six figures ci-dessous est composée de trois carrés (bleu, vert et rose) construits sur les **côtés** d'un triangle ABC.



a. Déterminer les aires de chaque carré.

b. Classer les figures en deux colonnes selon que la somme des aires de deux carrés est égal ou non à l'aire du troisième carré.(dire oui ou non dans la case correspondante)

N° de la figure	La somme des aires des 2 carrés est égale à l'aire du 3 ^{ème} carré	La somme des aires des 2 carrés n'est pas égale à l'aire du 3 ^{ème} carré
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		

Emettre une conjecture sur la nature des triangles ABC de chaque colonne:

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

3°) On considère un triangle de côtés 6 cm, 8 cm , 10 cm

Quelles sont les aires des trois carrés ?

Ecris une relation entre ces trois aires

