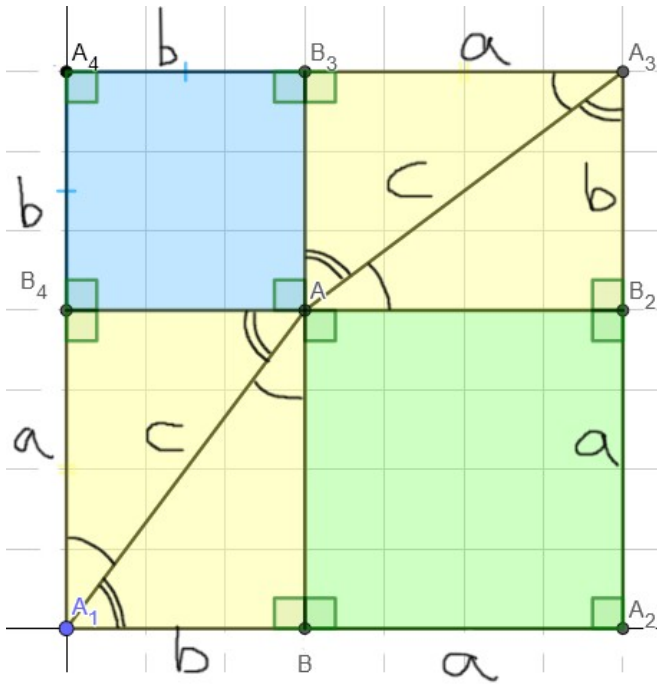


Devoir de vacances :
Théorème de Pythagore

Nom : Prénom : Classe :



1. Combien vaut la somme des angles d'un triangle ?
...
2. Donne la mesure de l'angle $\widehat{AB_3A_3}$
 $\widehat{AB_3A_3} =$
3. D'après la question 1, on a :
 $\dots = \widehat{AB_3A_3} + \widehat{B_3A_3A} + \widehat{A_3AB_3}$
 D'après la question 2, on a :
 $\dots = \dots + \widehat{B_3A_3A} + \widehat{A_3AB_3}$
 On en déduit donc :
 $\widehat{B_3A_3A} + \widehat{A_3AB_3} = \dots$

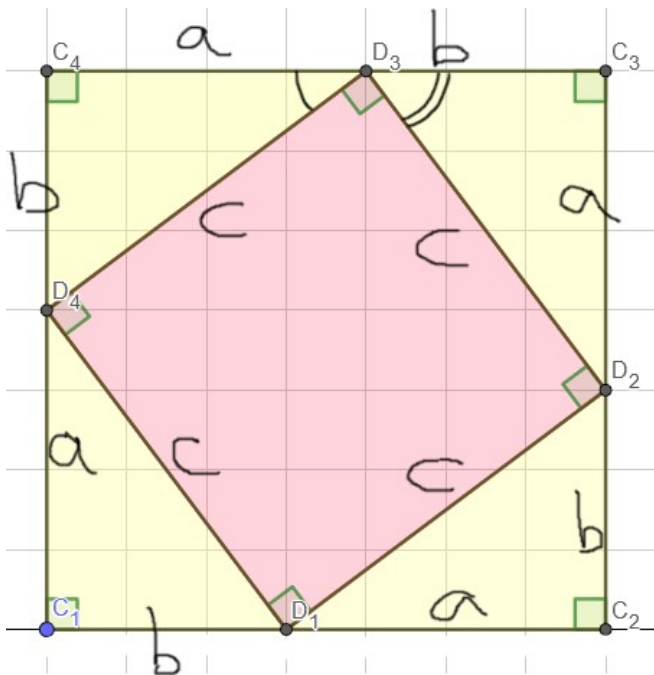
4. Combien mesure l'angle $\widehat{B_3A_3B_2}$?
 $\widehat{B_3A_3B_2} = \dots$

5. Quelle est la nature du quadrilatère $A_1A_2A_3A_4$? ...

6. Calcule son aire **de 2 façons différentes** :

Son côté mesure $(b + a)$: $Aire_{A_1A_2A_3A_4} = \dots$

C'est un puzzle de carrés et de triangles :
 $Aire_{A_1A_2A_3A_4} = \dots$



7. L'angle $\widehat{C_4D_3C_3}$
est la somme de 3 angles :
 $\widehat{C_4D_3C_3} = \widehat{\quad} + \widehat{\quad} + \widehat{\quad}$
8. $\widehat{C_4D_3D_4} + \widehat{C_3D_3D_2} = \dots$
9. Combien mesure l'angle $\widehat{C_4D_3C_3}$?
 $\widehat{C_4D_3C_3} = \dots$
10. Quelle est la nature
du quadrilatère $C_1C_2C_3C_4$?
...

11. Son côté mesure $(b + a)$: $Aire_{C_1C_2C_3C_4} = \dots$
 C'est un puzzle de carrés et de triangles :
 $Aire_{C_1C_2C_3C_4} = \dots$

12. Pourquoi $a^2 + b^2 = c^2$? ...