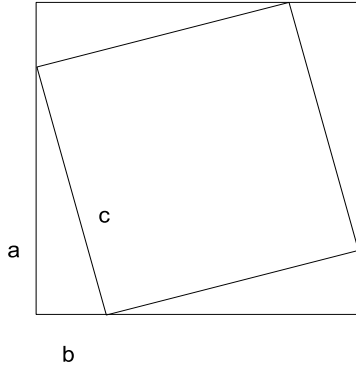


Exercice 9 : Utilisez le dessin ci-dessous pour démontrer le théorème de Pythagore.



Exercice 10

1. Pour chacun des énoncés (a, b, c, d) ci-dessous, indiquez si les propositions sont vraies ou fausses.

2. Trouvez une proposition supplémentaire e qui soit vraie.

On dispose de deux groupes de pièces de monnaie, notés A et B, composé chacun de 6 pièces de masse A_i et B_j , i étant compris entre 1 et 6. On constate que le groupe de pièces A est plus lourd que le groupe B.

- a. Quel que soit j , il existe i , A_i est supérieure à B_j .
- b. Quel que soit j , il existe i tel que A_i est supérieure à B_j .
- c. Pour tout couple (i, j) , A_i est supérieure à B_j .
- d. Il existe au moins un couple (i, j) pour lequel B_j est inférieure à A_i .
- e.

Lorsque vous aurez fini, consultez dans le DVD le corrigé de la fiche 19.