

MINITEST n°

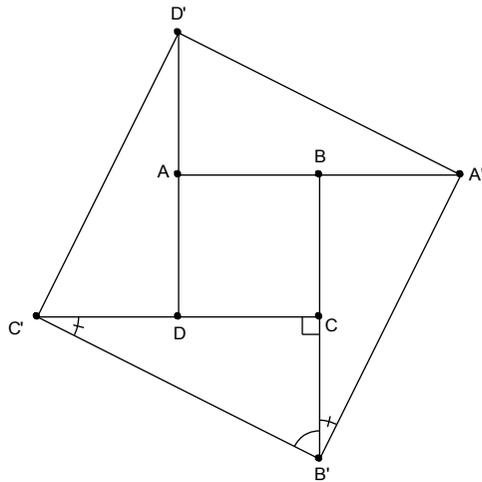
Ce minitest correspond à la construction n° .
 Nous allons expliquer pourquoi le quadrilatère A'B'C'D' est aussi un carré.
 La méthode est simple : *on montre que c'est un losange qui a un angle droit.*

1°) Compléter :

Par construction, les triangles AA'D', BB'A', CC'B' et DD'C' sont

Par conséquent, les longueurs A'B', B'C', C'D' et D'A' sont

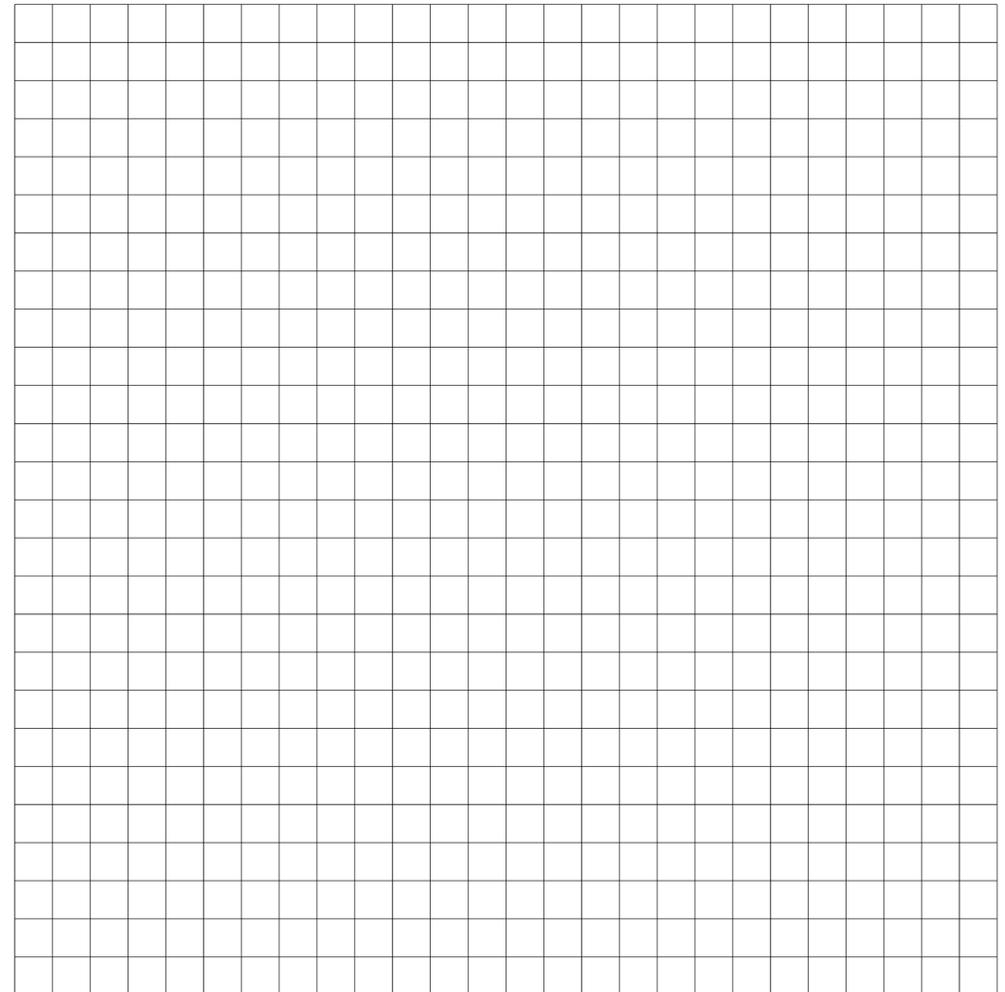
Donc le quadrilatère A'B'C'D' est un



2°) Dans le triangle CC'B', que vaut la *somme* des angles $\widehat{CC'B'}$ et $\widehat{CB'C'}$? Justifier.

3°) Les angles $\widehat{CC'B'}$ et $\widehat{BB'A'}$ sont égaux car les triangles BB'A' et CC'B' sont superposables.
 Expliquer alors pourquoi la *somme* des angles $\widehat{BB'A'}$ et $\widehat{CB'C'}$ est égale à 90° .

4°) En déduire la nature du quadrilatère A'B'C'D'. Justifier.



NOM :	Prénom :
question n°1 : / 1	question n°3 : / 1,5
question n°2 : / 1,5	question n°4 : / 1
note sur 5 :	