










	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

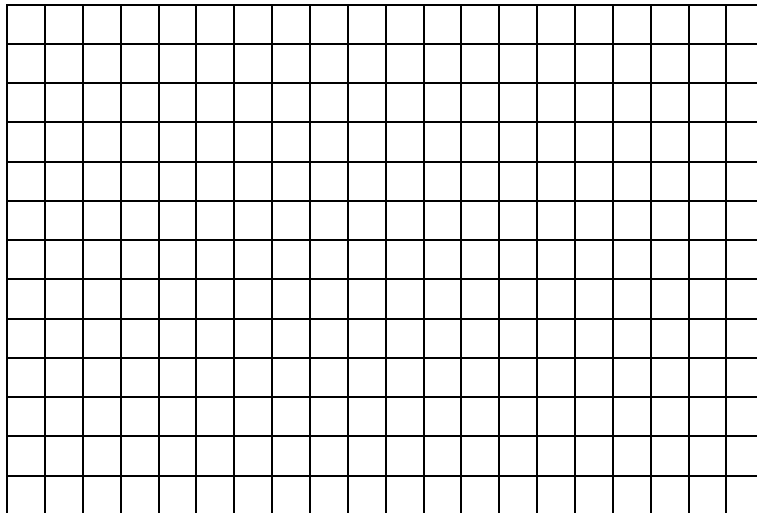
- 1°) Peut-on trouver deux avions qui se correspondent dans une symétrie orthogonale ?  
dans une symétrie centrale ?
- 2°) a) On considère la translation qui amène l'avion A4 sur l'avion B3.  
Trouver les avions qui correspondent alors à A5 ? à B4 ?...
- b) On considère la translation qui amène l'avion C3 en B2  
Trouver les avions qui correspondent alors à B4 ? à B2 ?
- c) On considère la translation qui transforme A2 en A4.  
Trouver les avions qui correspondent alors à A3 ? à B2 ?

**Application 1 :** On peut aussi réaliser une construction sur papier quadrillé :

On considère le polygone  $F$  de sommets  $ABCDE$ .

Dans la translation qui transforme  $A$  en  $A'$ ,  $F$  se transforme en  $F'$ .

Construire  $F'$ .



a) Rechercher dans chacun des cas si les figures se correspondent par symétrie (centrale ou orthogonale) ou par translation.

b) Dans le 4° cas de figure, observer la position relative des deux figures. Pour cela, nommer  $A, B, C, D$  et  $E$  les points de la première figure et  $A', B', C', D'$  et  $E'$  les points correspondants de la deuxième figure.

Quelle est la nature des quadrilatères

