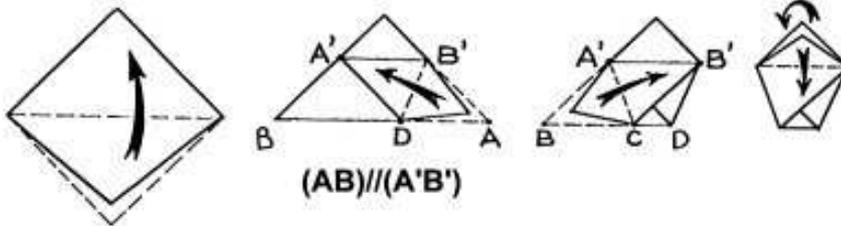


Fort de café

Pierre confectionne un filtre à café avec une feuille de papier " essuie tout " carrée de côté 21cm, en faisant les pliages suivants :



Il se demande si le filtre s'ajustera sur le porte-filtre. Pour cela il faut que la distance CD soit inférieure à 5 cm.

Réaliser et coller le filtre sur la feuille-réponse puis répondre au problème de Pierre en justifiant que $A'B'AD$ et $A'B'CB$ sont des losanges et en calculant CD.