

Exercice n°9
7 points

Euro-spin

On dispose 6 pièces de 50 centimes d'euros en triangle comme l'indique la figure n°1.

Le mot « CENT » est écrit horizontalement. On ne déplace que la pièce A en la faisant rouler sans glisser sur les autres pièces comme l'indique la figure n°2. Elle reste toujours en contact avec une autre pièce au minimum. Elle fait le tour des autres pièces jusqu'à retrouver sa place initiale.

Représenter les 6 pièces après la manipulation. De quel angle la pièce A a-t-elle tourné sur elle-même ? Justifier.



figure n°1



figure n°2