

Exercices à rendre semaine du 19 mars

Les réponses doivent être convenablement rédigées et expliquées

1. Soient A, B, C trois points tels que B est le milieu de $[A, C]$. On note s_A, s_B et s_C les symétries par rapport à A, B et C respectivement. Que vaut $s_B \circ s_C$? Que vaut $s_A \circ s_B \circ s_C$?
2. Soit s une symétrie glissée d'axe une droite \mathcal{D} et de vecteur \vec{v} . Que vaut $s \circ s$?
3. Soient D et D' deux droites parallèles distinctes dans le plan. Quelles sont les isométries du plan qui envoient D sur D' ?