

Problème 094 – Le signe de Jul

Niveau : Sixième / Cycle 3

Chapitres : Symétrie axiale

Publié le 14/02/2020, première distribution en classe (en exercice en classe) le 26/06/2020



Les fans du rappeur Jul, qui forment la « Team Jul » en ont fait un signe de ralliement. Avec les deux mains qui forment un J, un U et un L, le signe crée par le chanteur revient de temps à autres pour rappeler à quel point Jul est populaire (2,7 millions d'albums vendus !), autant qu'il est décrié. Des sportifs, des acteurs, et même des politiciens ont fait de ce signe un symbole incontournable. Il est l'objet de ce petit exercice pour nous permettre de travailler la symétrie axiale.

En **Annexe 1**, on a représenté un schéma d'une main droite (qui nous fait face, donc elle est bien à gauche de la feuille) faisant la moitié du signe de Jul, avec des points repères.

1) Repasser au crayon noir le contour de la main droite.

2) Effectuer la symétrie axiale d'axe (d_1) de chacun des points repères (nommés de A à R), **sans calque et sans plier la feuille**. Nommer les points placés A', B', C',, Q', R'.

3) Compléter le signe de Jul, en s'appuyant sur les points qui ont été placés la question 2), afin de tracer, à main levée (de préférence sans règle, sinon ce n'est pas joli !) une main gauche faisant l'autre moitié du signe de Jul. On essaiera, du mieux que l'on peut, de tracer une main gauche qui est l'image symétrique de la main droite par rapport à (d_1).

Indication : pour gagner en précision, on peut rajouter des points sur le contour de la main droite, puis en faire la symétrie.

