

ES80 Figures semblables ?

Intentions

- Reconnaître une réduction (Entraînement).

Eléments d'analyse a priori

Beaucoup d'élèves vont conclure que f' est une réduction de f . En effet, les deux parties de la figure f' sont des réductions des deux parties correspondantes de la figure f . La proportionnalité des longueurs (coefficient $\cdot 1,5$) peut être vérifiée en prenant des mesures et l'égalité des angles peut l'être en utilisant un rapporteur ou en constatant le respect des directions. Les élèves ne verront pas forcément que le segment de f' correspondant à BD n'est pas égal à $\frac{BD}{1,5}$ ou que les points A , C et E de f ne sont pas alignés alors que les points correspondants de f' le sont.

