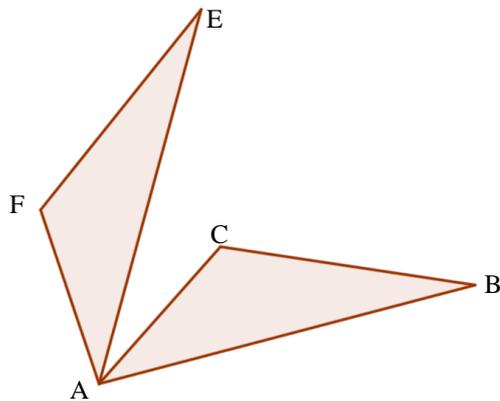


1 Le triangle AEF est l'image du triangle ABC par une rotation :

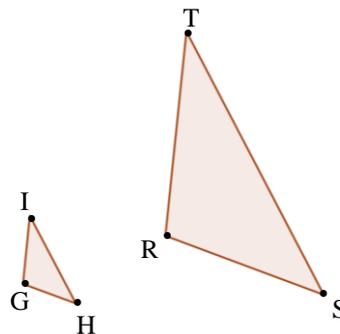
- a. Quel est son centre ?
- b. Quel est son sens ?
- c. Quelle est l'image de B par cette rotation ?
- d. Quelle est l'image de C par cette rotation ?
- e. Quelles sont les angles à mesurer pour déterminer l'angle de cette rotation ? et
- f. Quelle est la mesure de l'angle de cette rotation ?



2 Le triangle RST est l'image du triangle GHI par une homothétie :

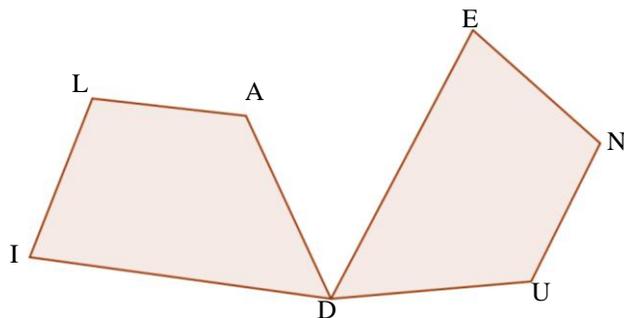
- a. Placer le centre O de cette homothétie.
- b. Quelle est l'image de G par cette homothétie ?
- b. Quelle est l'image de H par cette homothétie ?
- b. Quelle est l'image de I par cette homothétie ?
- b. Déterminer le rapport de cette homothétie :

.....



3 Le quadrilatère DUNE est l'image du quadrilatère DALI par une rotation :

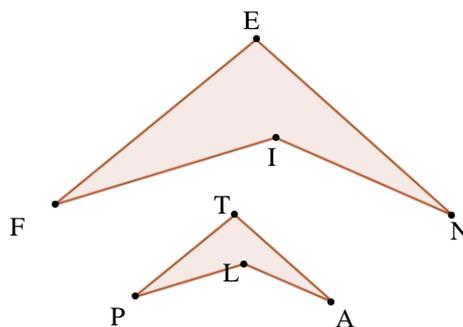
- a. Quel est son centre ?
- b. Quel est son sens ?
- c. Quelle est l'image de A par cette rotation ?
- d. Quelle est l'image de L par cette rotation ?
- e. Quelle est l'image de I par cette rotation ?
- f. Quelles sont les angles à mesurer pour déterminer l'angle de cette rotation ? et et
- g. Quelle est la mesure de l'angle de cette rotation ?



4 Le quadrilatère PLAT est l'image du quadrilatère FINE par une homothétie.

- a. Placer le centre O de cette homothétie.
- b. Quelle est l'image de F par cette homothétie ?
- c. Quelle est l'image de I par cette homothétie ?
- d. Quelle est l'image de N par cette homothétie ?
- e. Quelle est l'image de E par cette homothétie ?
- f. Déterminer le rapport de cette homothétie :

.....



5 Répondre aux questions suivantes avec les propositions im1, im2, im3, im4 ou im5:

- a. Quelle est l'image du robot par l'homothétie de centre C et de rapport 1,5 ?
- b. Quelle est l'image du robot par l'homothétie de centre F et de rapport 0,6 ?
- c. Quelle est l'image du robot par l'homothétie de centre F et de rapport 0,25 ?
- d. Quelle est l'image du robot par l'homothétie de centre C et de rapport 0,25 ?
- e. Quelle est l'image du robot par l'homothétie de centre C et de rapport 0,6 ?

