

COORDONNEES COMPOSITION DE SYMETRIE

Dans un repère orthonormé (O, I, J) on donne les points A (1; 3), B (- 3; 1) et C (0; - 5).

- 1) Faire une figure que l'on complétera au fur et à mesure.
- 2) Calculer les coordonnées du point D symétrique de C par rapport à B.
- 3) Calculer les coordonnées du point E tel que ACBE soit un parallélogramme.
- 4) Calculer les coordonnées du point F image de D dans la translation de vecteur \vec{AC} .
- 5) Quelle est la nature du quadrilatère ACFD ?
- 6) Tracer en vert le symétrique du triangle DBF par rapport à C, on l'appellera D'B'F'.
- 7) Quelle est la transformation qui transforme D'B'F' en ABE ? On ne demande aucune justification.
- 8) Tracer le centre de symétrie ou le vecteur translation qui lui est liée.