Page 322. Exercice 33. Symétrie et repère.

Sur [GeoGebra](Questions/QbcgP322Ex33.ggb) :

b. Places dans le repère d’origine O ayant pour unité le centimètre les points suivants :

I(1 ; 0)

A(2 ; 3)

B(6 ; − 1)

C(7 ; 3)

D(− 1 ; 1)

E(3 ; 0).

c. Construis les points F, G, H et K symétriques respectifs de A, B, C et D par rapport à O.

**d. Donne les coordonnées de F, G, H et K.**

**e. Que remarques-tu ?**

**f. Donne les coordonnées des symétriques par rapport à O des points T(4 ; − 5) et U(5 ; 0) sans les placer dans le repère.**

Sur [GeoGebra](Questions/QbcgP322Ex33.ggb) :

g. Place les points M, N, P et R, symétriques respectifs des points A, B, C et D par rapport à E.

**h. Donne les coordonnées de M, N, P et R.**

**i. La remarque du e. est-elle encore valable ici ? À quelle condition est-elle vérifiée ?**