

**ES77 Faux ou vrai ?**

Faux ou vrai ? Corrige si c'est faux.

- a) Toutes les isométries conservent les longueurs, la mesure des angles et le parallélisme.
- b) La translation ne conserve ni le sens des vecteurs, ni les directions, ni l'orientation.
- c) La symétrie axiale conserve l'orientation et les directions, mais inverse le sens des vecteurs.
- d) La rotation ne conserve pas les directions, mais conserve le sens des vecteurs.
- e) La symétrie centrale correspond à une rotation de  $\pm 180^\circ$  de même centre.  
Elle conserve les directions, mais pas le sens des vecteurs.