

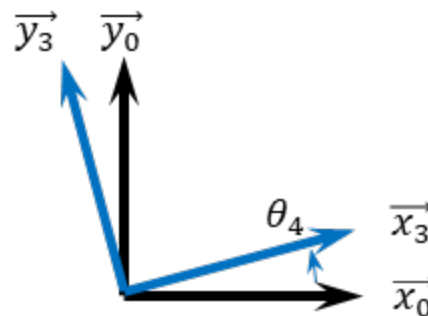
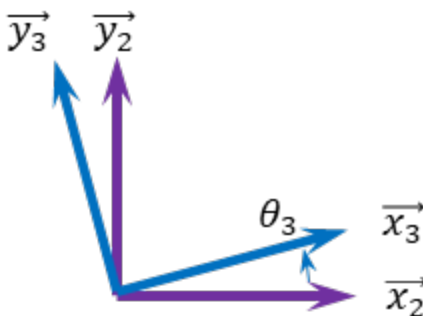
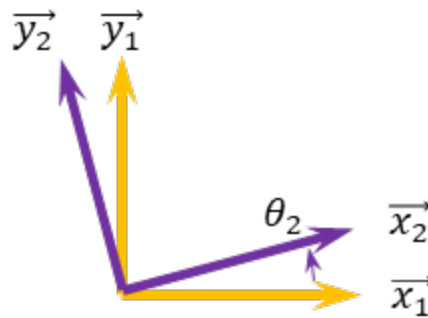
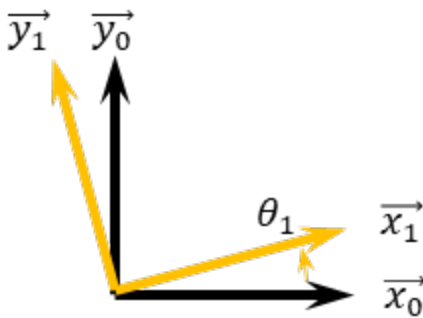
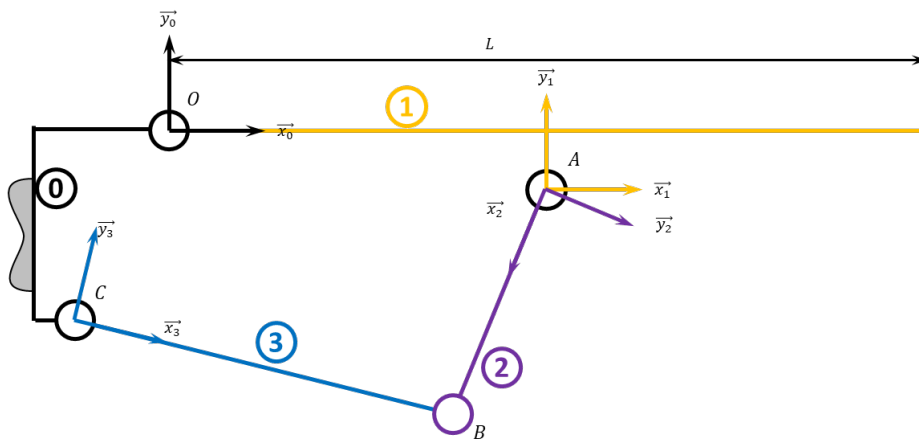
## Système 4 barres ★ ★ ★

B2-12

Pas de corrigé pour cet exercice.

On a :

- ▶  $\vec{OA} = a\vec{x}_1 - f\vec{y}_1$  avec  $a = 355 \text{ mm}$  et  $f = 13 \text{ mm}$ ;
- ▶  $\vec{AB} = b\vec{x}_2$  avec  $b = 280 \text{ mm}$ ;
- ▶  $\vec{BC} = -c\vec{x}_3$  avec  $c = 280 \text{ mm}$ ;
- ▶  $\vec{OC} = -d\vec{x}_0 - e\vec{y}_0$  avec  $d = 89,5 \text{ mm}$  et  $e = 160 \text{ mm}$ ;



**Question 1** Tracer le graphe des liaisons.

**Question 2** Retracer le schéma cinématique pour  $\theta_1(t) = 0 \text{ rad}$ .

**Question 3** Retracer le schéma cinématique pour  $\theta_1(t) = -\frac{\pi}{2} \text{ rad}$ .

**Question 4** En déduire la course angulaire ( $\theta_4$ ) de la pièce 3.

Corrigé voir .