

Automatismes : associer courbes de fonctions et de dérivées



Astuce

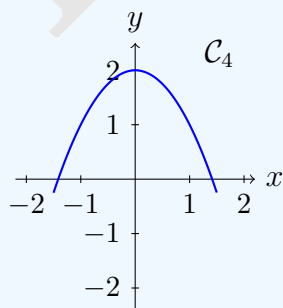
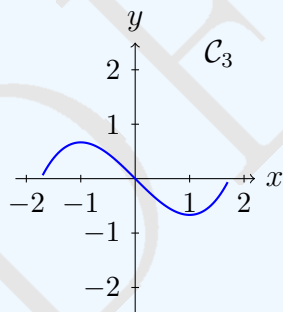
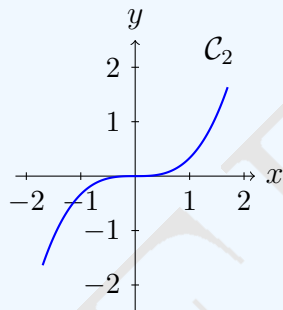
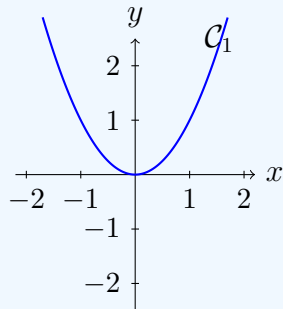
Une fonction est croissante si sa dérivée est positive ; une fonction est décroissante si sa dérivée est négative

On peut s'aider en faisant un tableau de variations à partir de la courbe de la fonction

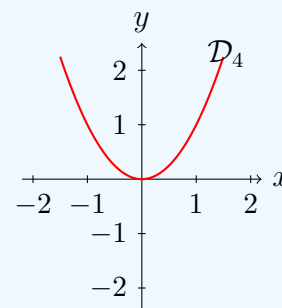
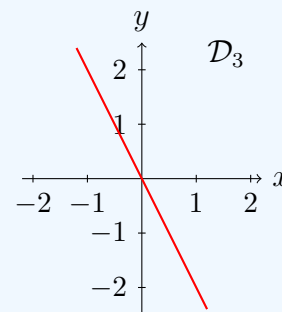
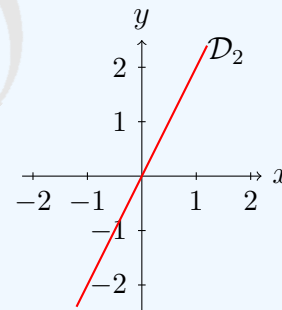
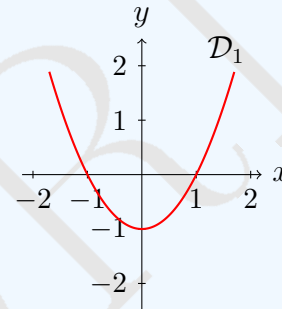
Série 1

Pour chaque courbe $\mathcal{C}_i$, retrouver la courbe $\mathcal{D}_j$ représentant sa fonction dérivée.

Courbes des fonctions



Courbes des dérivées



Automatismes : associer courbes de fonctions et de dérivées

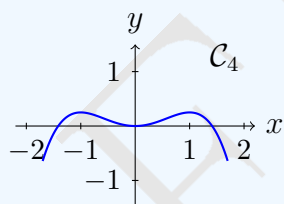
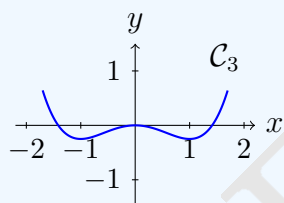
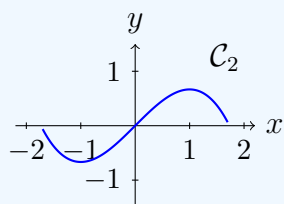
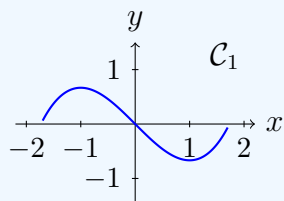
★★

★★

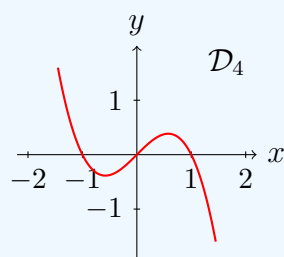
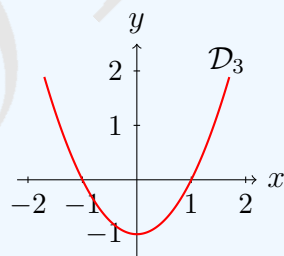
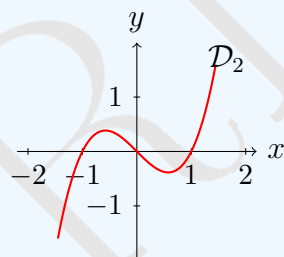
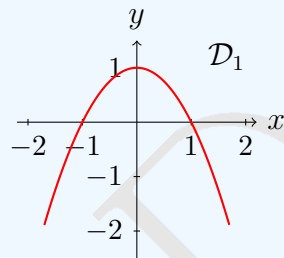
Série 2

Pour chaque courbe $\mathcal{C}_i$, retrouver la courbe $\mathcal{D}_j$ représentant sa fonction dérivée.

Courbes des fonctions



Courbes des dérivées



Automatismes : associer courbes de fonctions et de dérivées

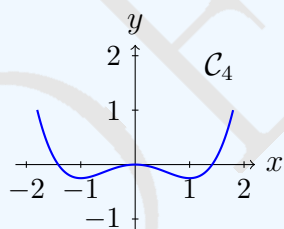
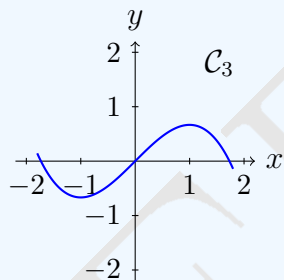
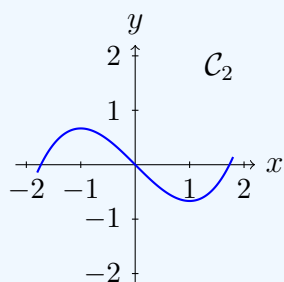
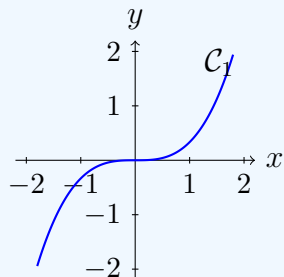
★★

★★

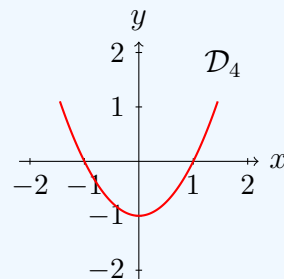
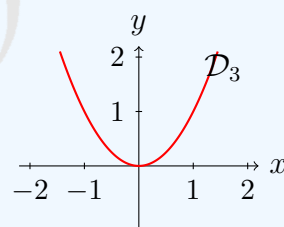
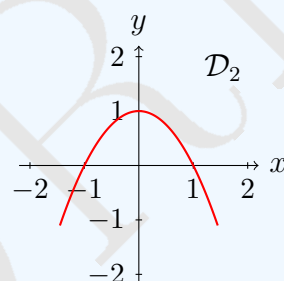
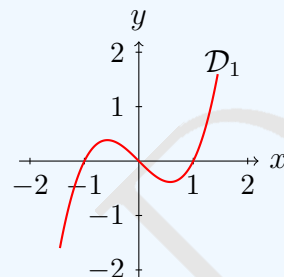
Série 3

Pour chaque courbe $\mathcal{C}_i$, retrouver la courbe $\mathcal{D}_j$ représentant sa fonction dérivée.

Courbes des fonctions



Courbes des dérivées



*Automatismes : associer courbes de fonctions et
de dérivées*

★★

★★

Corrigé

Série 1

- $\mathcal{C}_1 \longrightarrow \mathcal{D}_2$
- $\mathcal{C}_2 \longrightarrow \mathcal{D}_4$
- $\mathcal{C}_3 \longrightarrow \mathcal{D}_1$
- $\mathcal{C}_4 \longrightarrow \mathcal{D}_3$

Série 2

- $\mathcal{C}_1 \longrightarrow \mathcal{D}_3$
- $\mathcal{C}_2 \longrightarrow \mathcal{D}_1$
- $\mathcal{C}_3 \longrightarrow \mathcal{D}_2$
- $\mathcal{C}_4 \longrightarrow \mathcal{D}_4$

Série 3

- $\mathcal{C}_1 \longrightarrow \mathcal{D}_3$
- $\mathcal{C}_2 \longrightarrow \mathcal{D}_4$
- $\mathcal{C}_3 \longrightarrow \mathcal{D}_2$
- $\mathcal{C}_4 \longrightarrow \mathcal{D}_1$