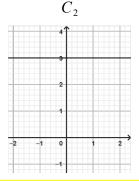
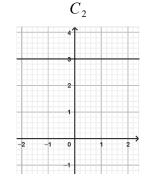
## LA DÉRIVATION E06C

## EXERCICE N°1 Comprendre graphiquement le lien entre une fonction et sa dérivée

Dans chaque cas, on donne deux courbes  $C_1$  et  $C_2$  qui représentent respectivement les fonctions  $f_1$  et  $f_2$  . Décider si  $f_2$  peut être la fonction dérivée de  $f_1$  .  $C_1$ 

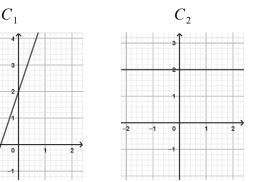
2)





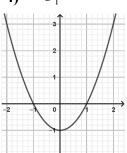
OUI,  $C_1$  représente une fonction affine et son coefficient directeur est 3 et  $C_2$  a bien pour équation y = 3.

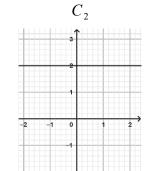
3)



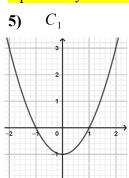
OUI,  $C_1$  représente une fonction affine et son coefficient directeur est 3 et  $C_2$  a bien pour équation y = 3.

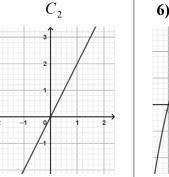
 $C_1$ 4)





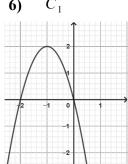
NON,  $C_1$  représente une fonction affine et son coefficient directeur est 3 or  $C_2$  a pour équation y = 2.



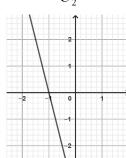


NON,  $C_1$  représente une fonction qui est décroissante puis croissante. donc être négative puis positive.

 $C_1$ 



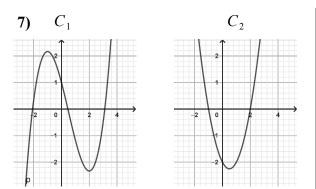
 $C_2$ 



OUI,  $C_1$  représente une fonction qui est décroissante sur  $]-\infty$ ; 0 puis croissante sur  $[0; +\infty]$ .  $C_2$  est bien négative sur  $]-\infty$ ; 0] puis positive sur  $[0; +\infty[$ .

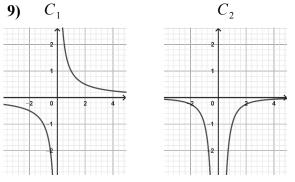
Notez que cela reste une conjecture (pour la prouver, il faut identifier la fonction représentée par  $C_1$ , la dériver puis vérifier que  $C_2$  représente bien cette dérivée).

OUI,  $C_1$  représente une fonction qui est croissante sur  $]-\infty$ ; -1] puis décroissante sur  $[-1; +\infty[$  .  $C_2$  est bien positive sur  $]-\infty$ ; -1] puis négative sur  $[-1; +\infty]$ . Notez que cela reste une conjecture.



OUI. D'une part, la fonction représentée par  $C_1$  est croissante, puis décroissante et enfin croissante. Et d'autre part, la fonction représentée par  $C_2$  est positive puis négative et enfin positive.

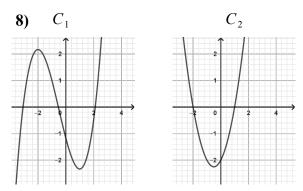
Notez que cela reste une conjecture.



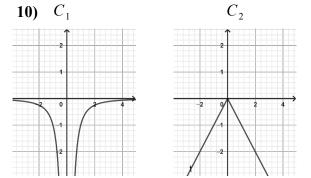
OUI,  $C_1$  représente une fonction qui est décroissante sur  $]-\infty$ ; 0] puis décroissante sur  $[0; +\infty[$ .

 $C_2$  est bien négative sur  $]-\infty$ ; 0] puis négative sur  $[0; +\infty[$ .

Notez que cela reste une conjecture.



OUI. D'une part, la fonction représentée par  $C_1$  est croissante, puis décroissante et enfin croissante. Et d'autre part, la fonction représentée par  $C_2$  est positive puis négative et enfin positive mais clairement pas sur les mêmes intervalles.



NON,  $C_1$  représente une fonction qui est décroissante sur  $]-\infty$ ; 0] puis croissante sur  $[0; +\infty[$  et  $C_2$  est toujours négative.

## LA DÉRIVATION E06

## EXERCICE N°1 Comprendre graphiquement le lien entre une fonction et sa dérivée

Dans chaque cas, on donne deux courbes  $C_1$  et  $C_2$  qui représentent respectivement les fonctions  $f_1$  et  $f_2$ . Décider si  $f_2$  peut être la fonction dérivée de  $f_1$ .

