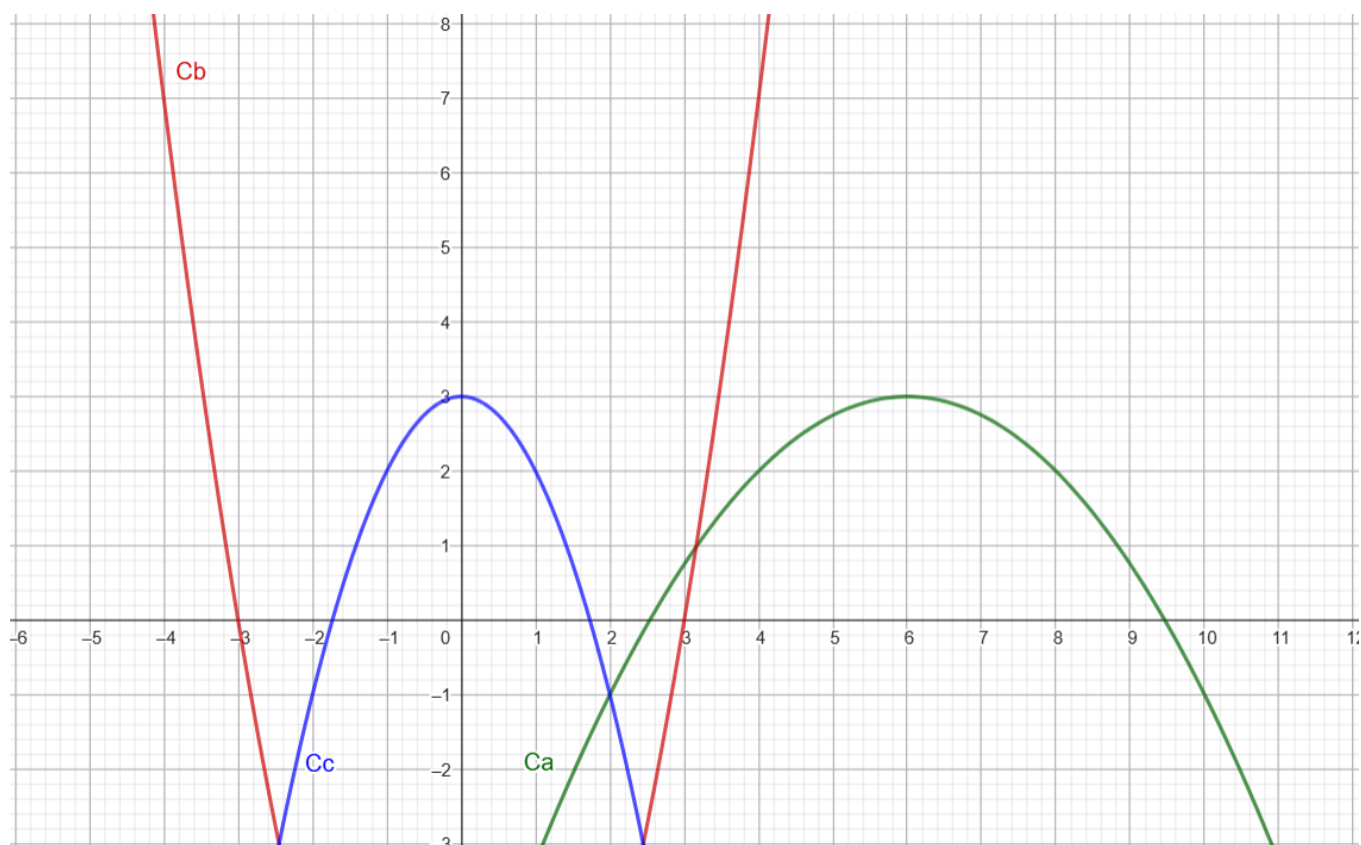


THEMATIQUE : FONCTION DERIVEE	
POSITIONNEMENT	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DEBUTANT	<ul style="list-style-type: none"> - Construire en un point la tangente à la courbe représentative d'une fonction f à l'aide d'outils numériques. - Déterminer, par une lecture graphique, lorsqu'il existe, le nombre dérivé d'une fonction f en l'abscisse d'un point de la courbe représentative de cette fonction. - Construire en un point la tangente à la courbe représentative d'une fonction f connaissant le nombre dérivé en ce point. - Écrire l'équation réduite de la tangente à une courbe en un point lorsqu'elle existe. - Utiliser les formules et les règles de dérivation pour déterminer la dérivée d'une fonction polynôme de degré inférieur ou égal à 2.
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

Exercice 1 : Tracer la tangente à \mathcal{C}_a en 4, à \mathcal{C}_b en -3 et \mathcal{C}_c en 0.



Exercice 2 : Calculer la dérivée de chaque fonction.

- a) $f(x) = 3x^2 + 2x - 5$
- b) $g(x) = -4x^2 + 7$
- c) $h(x) = 2x^2 - 6x + 1$
- d) $k(x) = x^2 + 3x$

Exercice 3 : Déterminer le nombre dérivé.

a) Soit $f(x) = 2x + 3$. Calculer $f'(x)$ puis $f'(5)$.

.....

b) Soit $g(x) = x^2$. Calculer $g'(x)$ puis $g'(-3)$.

.....

c) Soit $h(x) = 4x^2 - 3x$. Calculer $h'(x)$ puis $h'(1)$.

.....

Exercice 4 :

a) Tracer la tangente de la courbe représentative de la fonction f au point d'abscisses $x = 1$.

b) Donner l'équation réduite de la tangente.

.....

c) Tracer la tangente de la courbe représentative de la fonction g au point d'abscisses $x = 2$.

d) Donner l'équation réduite de la tangente.

.....

