

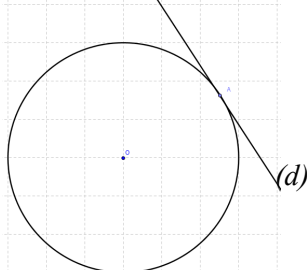
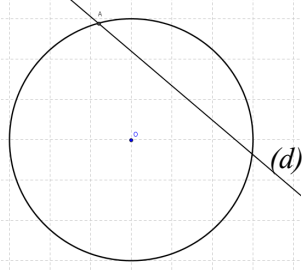
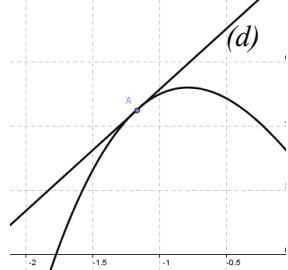
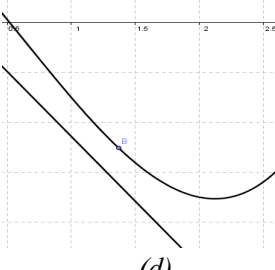
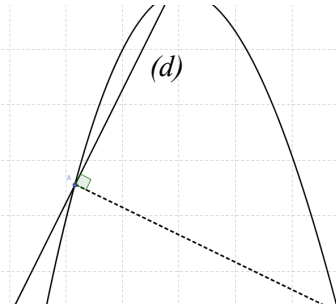
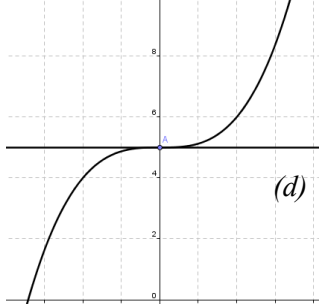
Comment calculer et utiliser les fonctions dérivées ?



Pour répondre aux questions suivantes, vous pouvez vous aider de la vidéo « Histoire de pompe à chaleur ».

Question N°1 :

Entourer les cas où vous pensez que la droite (d) est une tangente?

			<table><tr><th colspan="3">APPR.</th></tr><tr><th>0</th><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	APPR.			0	1	2			
APPR.												
0	1	2										
<u>Cas N°1</u>	<u>Cas N°2</u>	<u>Cas N°3</u>										
												
<u>Cas N°4</u>	<u>Cas N°5</u>	<u>Cas N°6</u>										

Justifier votre choix à l'aide d'une phrase.

ANA.		
0	1	2

VAL.		
0	1	2

COMM.		
0	1	2

<u>Cas N°1 :</u>
<u>Cas N°2 :</u>
<u>Cas N°3 :</u>
<u>Cas N°4 :</u>
<u>Cas N°5 :</u>
<u>Cas N°6 :</u>

Question N°2 :

Quelle est la particularité de la tangente à une courbe en un point ?

ANA.		
0	1	2

COMM.		
0	1	2

Question N°3 :

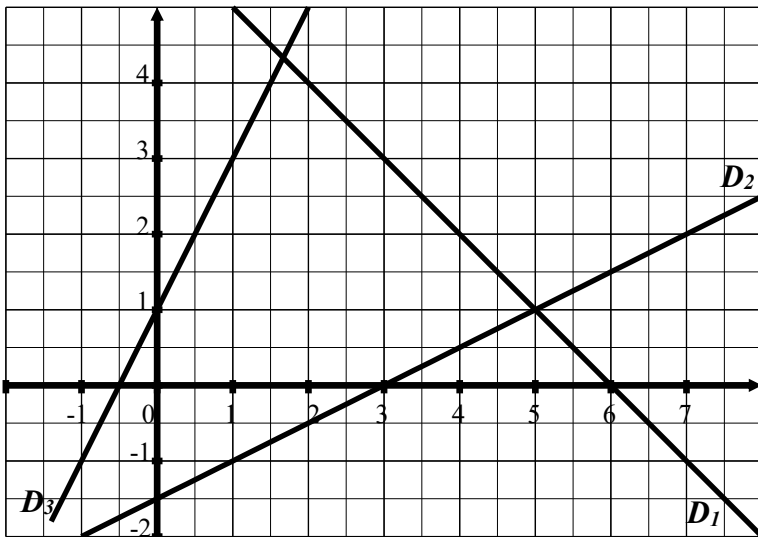
On considère la fonction f définie et dérivable sur $[-3 ; 2]$ et (C) sa courbe représentative dans un repère orthonormal. Le nombre dérivé de la fonction f au point A est :

- ☐ L'abscisse du point A.
- ☐ Le coefficient directeur de la tangente à la courbe (C) au point A.
- ☐ L'image de l'abscisse du point A par la fonction f.

VAL.		
0	1	2

Question N°4 :

Déterminer l'équation des droites D_1 , D_2 et D_3 présentées ci-dessous. Préciser votre méthode.



Equation de la droite D_1

APPR.		
0	1	2

Equation de la droite D_2

REAL.		
0	1	2

Equation de la droite D_3

VAL.		
0	1	2



APPR.	Rechercher, extraire et organiser l'information.				
ANA.	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.				
REAL.	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.				
VAL.	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.				
COMM.	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.				
		/10			