Evaluation #3	***30 minutes*** *calculatrice autorisée*	1.ES4 – 30/09/2016
Nom :		

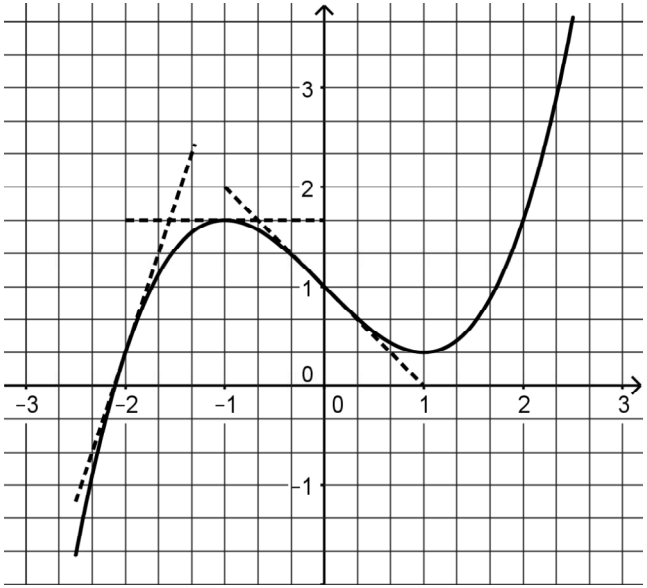
Questions de cours

a) Expliquer ce qu'est la tangente à une courbe. Vous ferez un schéma.

b) Donner la définition du nombre dérivé.

Exercice 1 : Donner l'équation réduite de la droite passant par les points A (3;5) et B (-7;0)

Exercice 2 –

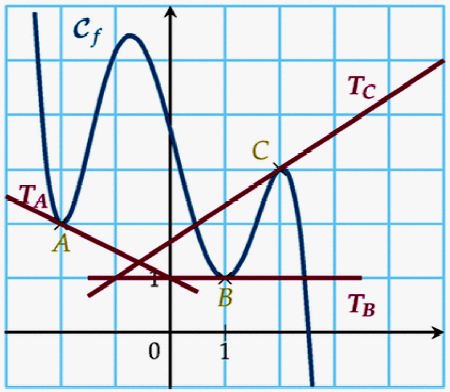


Le graphique ci-contre donne la courbe représentative d'une fonction *f*, ainsi que trois tangentes.

a) Donner les valeurs de : *f'(-2), f'(-1), f'(0)*.

b) Tracer les tangentes à la courbe aux points d'abscisse 1 et 2, puis en déduire *f'(1)* et *f'(2)*.

Exercice 3 (source : Sésamath)



a) Remplir le tableau, quand c'est possible.

x	-2	-1	0	1	2
f(x)					
f'(x)					

b) On donne la formule suivante :
L'équation de la tangente à C_f au point d'abscisse a est : ***y=f'(a)(x-a)+f(a)***
Donner l'équation de T_C

Evaluation #3	***30 minutes*** *calculatrice autorisée*	1.ES4 – 30/09/2016
Nom :		

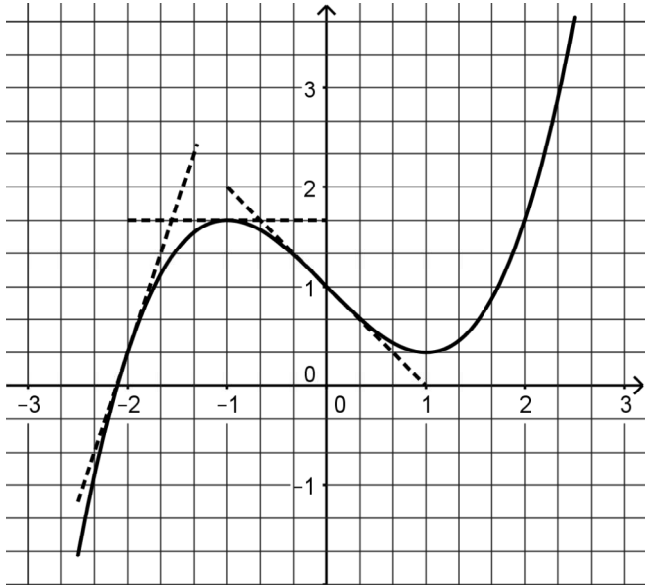
Questions de cours

a) Expliquer ce qu'est la tangente à une courbe. Vous ferez un schéma.

b) Donner la définition du nombre dérivé.

Exercice 1 : Donner l'équation réduite de la droite passant par les points A (3;5) et B (-7;0)

Exercice 2 –

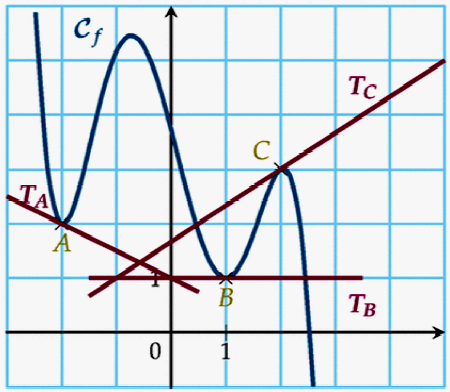


Le graphique ci-contre donne la courbe représentative d'une fonction *f*, ainsi que trois tangentes.

a) Donner les valeurs de : *f'(-2), f'(-1), f'(0)*.

b) Tracer les tangentes à la courbe aux points d'abscisse 1 et 2, puis en déduire *f'(1)* et *f'(2)*.

Exercice 3 (source : Sésamath)



a) Remplir le tableau, quand c'est possible.

x	-2	-1	0	1	2
f(x)					
f'(x)					

b) On donne la formule suivante :
L'équation de la tangente à C_f au point d'abscisse a est : ***y=f'(a)(x-a)+f(a)***
Donner l'équation de T_C