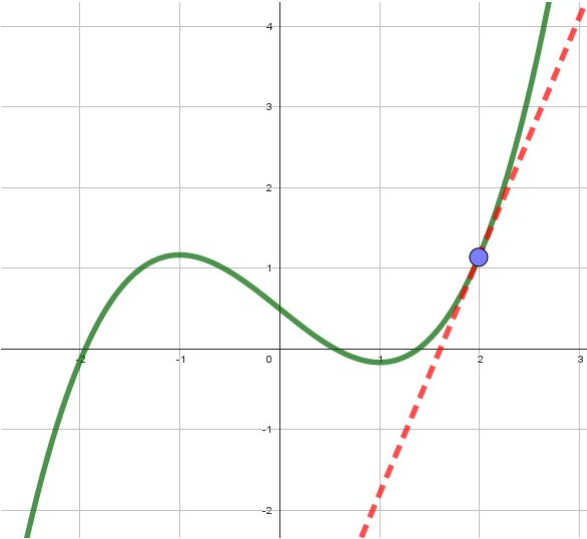
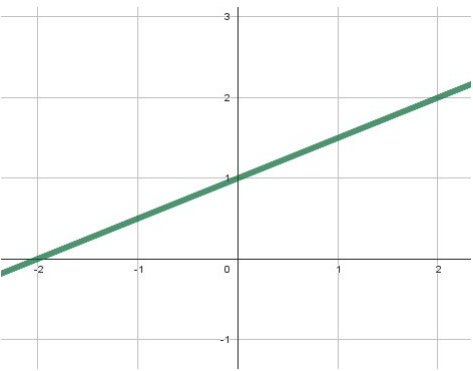


DS de Mathématiques - Durée 1 heure.

Un point par question. Aucune justification n'est demandée.

Questions	Réponses
1. /1 Augmenter une quantité de 23 % revient à la multiplier par :	
2. /1 Si l'on diminue la valeur 550 de 20 %, on obtient :	
On a tracé la courbe de la fonction f et l'une de ses tangentes. 	
3. /1 $f(2)$ vaut environ :	
4. /1,5 En utilisant le graphique précédent. $f'(2)$ vaut environ :	
5. /1,5 En utilisant le graphique précédent. $f'(1)$ vaut environ :	
	
6. /2 L'équation de la droite tracée ci dessus est :	

Questions	Réponses
7. /1 Une population, composée de 1 000 bactéries au début de l'expérience, double toutes les heures. Combien de bactéries seront présentes au bout de 3 h?	
8. /1,5 Dans la situation précédente, combien d'heures faudra-t-il pour multiplier par 2048 la population?	
9. /1,5 Dans la situation précédente, combien de minutes faudra-t-il pour multiplier par 10 000 la population?	
10. /3 Une campagne de prévention routière s'intéresse aux défauts constatés sur le freinage et sur l'éclairage de 400 véhicules : 60 véhicules présentent un défaut de freinage; 140 un défaut d'éclairage; 45 présentent les deux défauts à la fois. Représenter la situation avec un tableau :	
11. /1 Dans la situation précédente, combien de véhicules présentent un défaut de freinage mais pas de défaut d'éclairage?	
12. /1 Dans la situation précédente, combien de véhicules présentent un défaut de freinage ou un défaut d'éclairage?	
13. /1,5 Je vends des lots de pommes en livraison. Le tarif est de 2,5 € le kilogramme plus 5 € pour la livraison. Donner une formule qui permet de calculer le tarif quand j'achète P kilogrammes de pommes.	
14. /1,5 Dans la situation précédente, combien de kg de pommes un client peut-il acheter avec 100 €?	