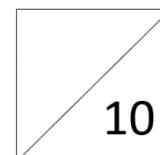


Questions Rapides n°3A

Terminale – vendredi 30 janvier

Nom Prénom :

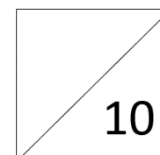


	Énoncé	Réponse
1)	Compléter les formules de cours :	$(e^u)' = \dots$ $(u^n)' = \dots$ $(\sqrt{u})' = \dots$ $\left(\frac{1}{u}\right)' = \dots$ $\left(\frac{u}{v}\right)' = \dots$ $(u \times v)' = \dots$
2)	Si X suit la loi binomiale de paramètres n et p , alors...	$E(X) =$ $V(X) =$ $\sigma(X) =$
3)	Quelles sont les positions relatives possibles de deux plans dans l'espace ?	
4)	Trouver une fonction f qui, quand on la dérive, donne : $f'(x) = 2x + \frac{1}{x^2}$	
5)	Si $f(x) = xe^{-x^3}$, alors...	$f'(x) =$
6)	Quelle est la négation de la phrase : « Tous les élèves de TG01 ont fait plus de 8 vœux sur Parcoursup » ?	
7)	Un cadenas possède un code à 3 chiffres, chacun des chiffres pouvant être un chiffre de 0 à 9. Combien y-a-t-il de codes contenant au moins un chiffre 4 ?	
8)	Que va afficher ce programme Python ? <pre>produit=1 n=2 while produit<100: produit=produit*n n=n+1 print(produit)</pre>	
9)	Simplifier au maximum le vecteur suivant : $\vec{v} = \overrightarrow{PA} - \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{RT} + \overrightarrow{MR} - \overrightarrow{ST}$	
10)	Quelles sont les deux limites du cours de croissances comparées ?	

Questions Rapides n°3B

Terminale – vendredi 30 janvier

Nom Prénom :



	Énoncé	Réponse
1)	Simplifier au maximum le vecteur suivant : $\vec{v} = \overrightarrow{GA} - \overrightarrow{BA} - \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{DE}$	
2)	Quelles sont les deux limites du cours de croissances comparées ?	
3)	Quelles sont les positions relatives possibles de deux droites dans l'espace ?	
4)	Trouver une fonction f qui, quand on la dérive, donne : $f'(x) = 3x^2 - \frac{1}{x^2}$	
5)	Si $f(x) = xe^{-x^2}$, alors...	$f'(x) =$
6)	Quelle est la négation de la phrase : « Tous les élèves de TG01 ont fait moins de 30 vœux sur Parcoursup » ?	
7)	Un cadenas possède un code à 3 chiffres, chacun des chiffres pouvant être un chiffre de 0 à 9. Combien y-a-t-il de codes contenant exactement un chiffre 4 ?	
8)	Que va afficher ce programme Python ? <pre>produit=10 n=2 while produit<100: produit=produit*n n=n+1 print(produit)</pre>	
9)	Compléter les formules de cours :	$(e^u)' = \dots$ $(u^n)' = \dots$ $(\sqrt{u})' = \dots$ $\left(\frac{1}{u}\right)' = \dots$ $\left(\frac{u}{v}\right)' = \dots$ $(u \times v)' = \dots$
10)	Si X suit la loi binomiale de paramètres n et p , alors...	$E(X) =$ $V(X) =$ $\sigma(X) =$