Etude d'une fonction

Soit la fonction f déf de f sur [-1;3] puis sur I	inie sur ₹.	\mathbb{R} par $f(x) = -x^2 + 4x + 1$. Dress	ser le tableau de variations
	x	-1 3	
	f'(x)		
	f(x)		
	x	$-\infty$ $+\infty$	0
	f'(x)		
	f(x)		

Déterminer le signe d'une fonction grâce au tableau de variations Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 + 5x - 18$. Dresser le tableau de variations de f . Calculer f(2) puis en déduire le signe de f selon les valeurs de x f'(x)f(x)AstuceIl n'est pas nécessaire à chaque fois d'utiliser les variations pour étudier le signe d'une fonction : on doit donc choisir la méthode la plus efficace! Démontrer des inégalités Montrer que pour tout $x \ge 2$, on a : $x^3 \ge -5x + 18$

19 juin 2021 2 Béatrice Debord

Position relative entre deux courbes

la posit	nt f et g deux fonct ion relative entre l' abscisse 1.			
•••••		 	 	
	x			
	f'(x)			
	f(x)			
	Position	Y		