Interrogation de cours - Sujet A

1^{ère}spé



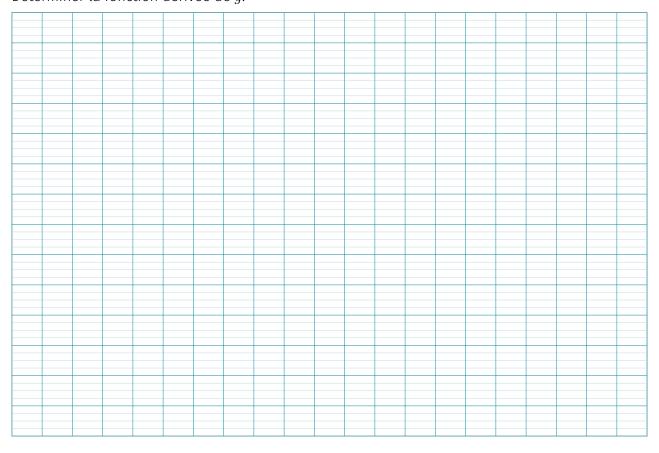
Calculatrice interdite

On considère f , la fonction définie sur **R** par $f(x)=4x^3-7x^2+30x-5$. Déterminer la fonction dérivée de f.



On considère g la fonction définie par $g(x)=rac{3x^2+2x+7}{x-1}.$

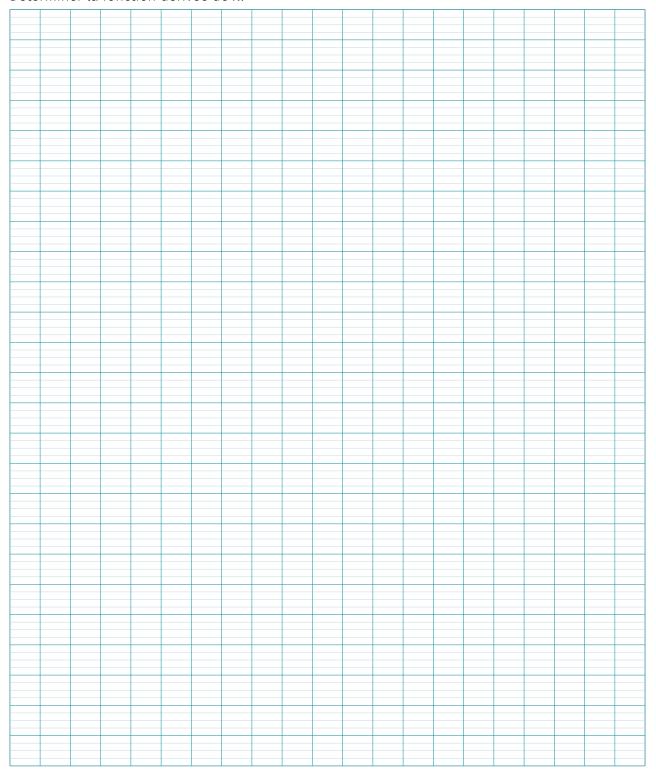
Quel est l'ensemble de définition de g? Déterminer la fonction dérivée de g.



On considère la fonction h définie par $h(x) = \sqrt{x}(x^2 + 1)$.

Quel est l'ensemble de définition de h?

Déterminer la fonction dérivée de h.



Interrogation de cours - Sujet B

1^{ère}spé



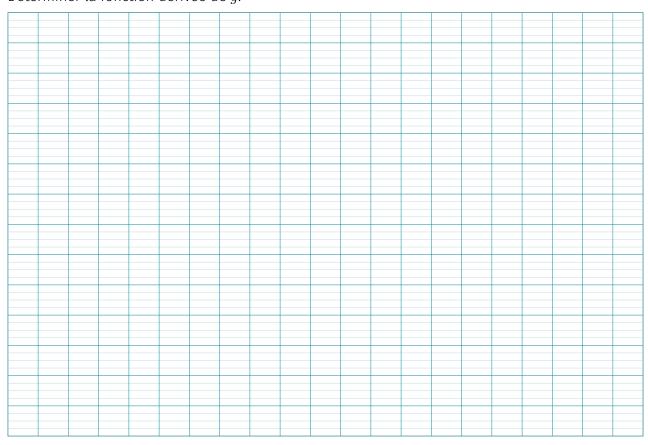
Calculatrice interdite

On considère f , la fonction définie sur **R** par $f(x)=5x^3+3x^2-20x+7$. Déterminer la fonction dérivée de f.



On considère g la fonction définie par $g(x)=\dfrac{2x^2-3x+5}{x+1}.$

Quel est l'ensemble de définition de g? Déterminer la fonction dérivée de g.



On considère la fonction h définie par $h(x) = \sqrt{x}(x^2 - 1)$.

Quel est l'ensemble de définition de h?

Déterminer la fonction dérivée de h.

	-										
							_	_			
			('								
			,								
			\vdash								
	\vdash										
	\vdash		\vdash	\vdash						\vdash	
											
	-										
			('								
			\vdash								
			,								
				1							