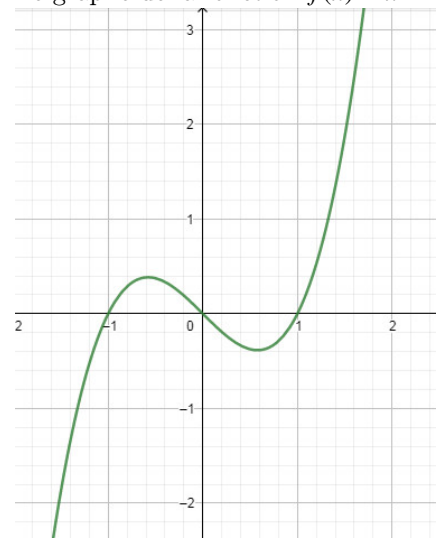


Exercice 1	Calc. : ✗
Considérons la fonction définie par : $f(x) = 3 + e^{(2-x)}$. Trouver l'équation de la tangente au graphe de la fonction f au point $x = 2$.	5 marks

Exercice 2	Calc. : ✗
Résoudre l'équation : $2 \cdot (1 - \ln(x)) = 1$.	5 marks

Exercice 3	Calc. : ✗
On considère la fonction $f(x) = -2x^3 + 3x^2 + 12x + 1$. Déterminer les intervalles sur lesquels cette fonction est décroissante.	5 marks

Exercice 4	Calc. : ✗
Le graphe de la fonction $f(x) = x^3 - x$ est donné ci-dessous :	5 marks
	
Calculer l'aire entre le graphe de f et l'axe (Ox) des abscisses.	

Exercice 5	Calc. : ✗
Trouver la primitive $y = F(x)$ de la fonction $f(x) = x^2 - \frac{2}{x} - 1$ qui en $x = 1$ a comme valeur $y = \frac{1}{3}$.	5 marks

Exercice 6	Calc. : ✗
Dans un sac, il y a 10 bonbons, 8 au goût citron et le reste au goût orange. Sara prend 3 bonbons au hasard et les mange. Quelle est la probabilité qu'elle ait mangé 2 bonbons au goût citron et 1 bonbon au goût orange ?	5 marks

Exercice 7	Calc. : ✗
'Backpacks4U' fabrique des sacs à dos de deux couleurs seulement : gris et noirs. 60% des sacs sont noirs et les autres sont gris. On choisit 4 sacs au hasard. Quelle est la probabilité d'avoir au moins un sac gris ?	5 marks

Exercice 8	Calc. : ✗
Pour les données suivantes :	5 marks
3; 4; 6; 7; 7; 7; 9; 9; 10	
Déterminer la médiane et l'intervalle interquartiles. Faire la boîte à moustaches.	