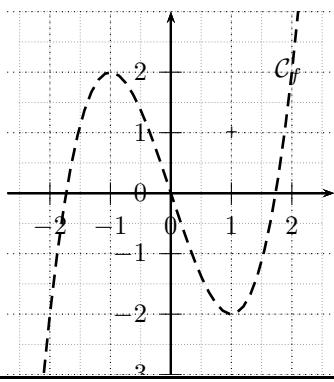


A faire sans calculatrice , compléter sur le sujet et coller dans le cahier d'exercices .

	Enoncé	Réponse
1	Résoudre dans $[0; 2\pi[$ l'équation : $\cos(x) = \sin \frac{7\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$ et $\frac{4\pi}{3}$
Correction		
2	Si la représentation graphique \mathcal{C} d'une fonction f passe par le point $A(2; 5)$ et si $f'(2) = 1$ alors l'équation de la tangente est ?	$y = x + 3$
Correction		
3	<p>La courbe ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction f. Quel est le signe de $f'(-2)$?</p> 	le signe est positif
Correction		
4	Quelle est la dérivée g' de g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = x^3 - 3x$?	$3x^2 - 3 \Rightarrow 3(x^2 - 1)$
Correction		
5	Soit g' la dérivée trouvée à la question 4. Résoudre $g'(x) = 0$ et en déduire sur quel(s) intervalle(s) g est croissante	$x = -1$ et $x = 1$ donc $] -\infty; -1[\cup]1; +\infty[$
Correction	C'est une fonction du second degré donc la fonction est croissante en dehors des racines.	