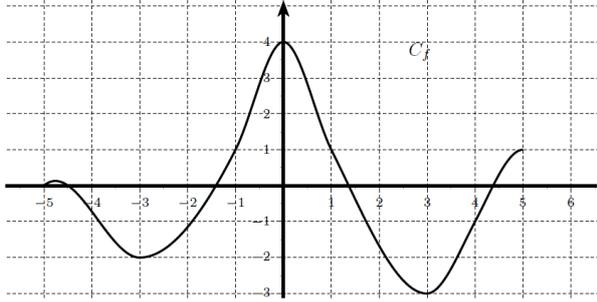


	Question	Réponse
1	On considère la fonction f définie sur $[-5;5]$ dont on donne la courbe ci-dessous :	L'image de 4 par la fonction f est $f(4) = 0$
2		Le minimum de la fonction f est -3
3		Les antécédents de 1 par la fonction f sont : -1 ; 1 et 5
4	L'image de 3 par la fonction g définie sur \mathbb{R} par $g(x) = 10x^2 - 4$ est	$g(3) = 10 \times 3^2 - 4$ $= 10 \times 9 - 4$ $= 90 - 4$ $= 86$
5	Développer et réduire au maximum $(3x+8)(7x-6)$	$(3x+8)(7x-6) = 21x^2 - 18x + 56x - 48$ $= 21x^2 + 38x - 48$
6	Développer et réduire au maximum $(x+7)^2$	$(x+7)^2 = x^2 + 2 \times x \times 7 + 7^2$ $= x^2 + 14x + 49$
7	Calculer 64% de 350	$64\% \times 350 = 0,64 \times 350$ $= 0,64 \times (300 + 50)$ $= 0,64 \times 300 + 0,64 \times 50$ $= 192 + 32$ $= 224$
8	Résoudre $3x+8 = 6x-16$	$3x+8 = 6x-16 \Leftrightarrow 3x-6x = -16-8$ $\Leftrightarrow -3x = -24$ $\Leftrightarrow x = \frac{-24}{-3}$ $\Leftrightarrow x = 8$ <p>L'ensemble des solutions est $S = \{8\}$</p>
9	Résoudre $x^2 = -9$	$x^2 = -9$ est impossible car un carré est positif ou nul. L'ensemble des solutions est $S = \emptyset$
10	Résoudre $(3x+15)(6x-36) = 0$	$(3x+15)(6x-36) = 0 \Leftrightarrow 3x+15 = 0 \text{ ou } 6x-36 = 0$ $\Leftrightarrow 3x = -15 \text{ ou } 6x = 36$ $\Leftrightarrow x = -5 \text{ ou } x = 6$ <p>L'ensemble des solutions est $S = \{-5; 6\}$</p>