<u>Questions</u>	<u>Résultats</u>	<u>Questions</u>	<u>Résultats</u>														
1) Factoriser $(3x - 1)^2 - (5x + 2)^2$		9) Résoudre l'équation : $-15x^2 - 7x + 2 = 0$															
2) Calculer $f(-3)$ sachant que $f(x) = -2x^2 - 3x$		10) Résoudre l'équation suivante : $49x^2 - 56x = -16$															
3) Solution(s) éventuelle(s) de l'équation : $(2x - 3)^2 = 4x^2 - 4x + 1$		11) Résoudre l'équation suivante : $4x(x + 3) = -10$															
4) Antécédent(s) éventuel(s) de -3 par g sachant que $g(x) = 5x^2 + 13$		12) Déterminer la forme canonique de g définie sur $\mathbb{R}$ par : $g(x) = -3x^2 + x - 6$															
5) Calculer le discriminant de h tel que : $h(x) = \frac{2}{3}x^2 - 6x + \frac{3}{4}$		13) Résoudre l'inéquation suivante : $2x^2 - x + 5 \geq 0$															
6) Coordonnées du sommet S de la parabole représentant f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -3x^2 - 2x + 5$		14) Résoudre l'inéquation suivante : $7x^2 - 2x - 5 < 0$															
Tableau de variations d'un trinôme du second degré : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td align="center">x</td> <td align="center">$-\infty$</td> <td align="center">7</td> <td align="center">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td align="center">Variations de f</td> <td align="center" colspan="3"> </td> </tr> </table>	x	$-\infty$	7	$+\infty$	Variations de f					15) Sachant que $f(x) = 4x^2 - 6x + 1$, compléter le tableau de variations suivants : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td align="center">x</td> <td align="center">$-\infty$</td> <td align="center">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td align="center">Variations de f</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	$-\infty$	$+\infty$	Variations de f			
x	$-\infty$	7	$+\infty$														
Variations de f																	
x	$-\infty$	$+\infty$															
Variations de f																	
7) On sait que $f(x) = ax^2 + bx$. Quel est le signe de a ?																	
8) En reprenant le tableau précédent, calculer a et b		16) Factoriser g en produit de facteurs du premier degré sachant que $g(x) = -10x^2 - x + 2$															