

Spé Maths Première (M Mangeard)	Feuille de permanence n°3 : <i>Résolutions d'équations du second degré</i>	Septembre 2022
---------------------------------------	--	----------------

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes **sans utiliser le discriminant** :

- 1) $5x^2 - 10x = 0$ 2) $x^2 - 1 = 0$ 3) $9x^2 - 64 = 0$ 4) $9x^2 - 30x + 25 = 0$
5) $(7x + 2)^2 = (1 - 2x)^2$ 6) $11x^2 + (x - 2)^2 = 11x^2 + (8x + 5)^2$

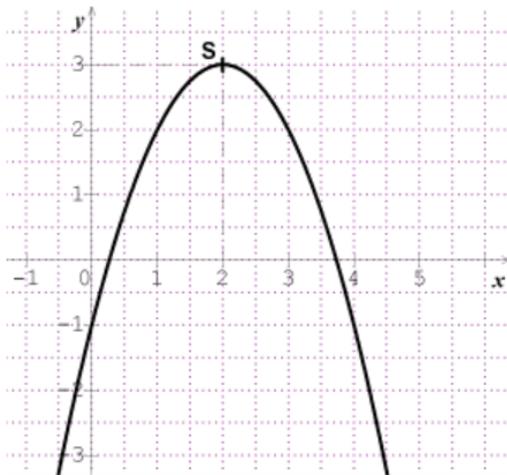
Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

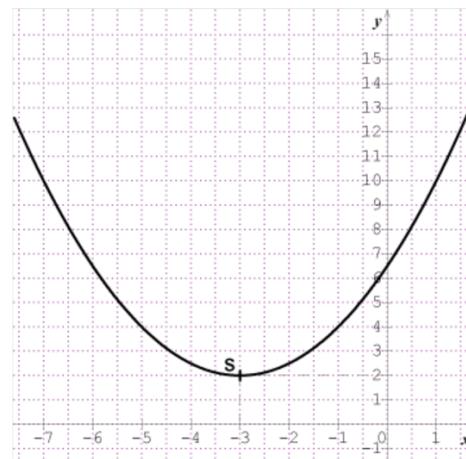
- 1) $4x^2 - 7x + 3 = 0$ 2) $-3x^2 + x - 4 = 0$ 3) $16x^2 - 56x + 49 = 0$
4) $15x^2 + 7x - 2 = 5x - 1$ 5) $4x^2 - 9 + 7(2x + 1) = -14$

Exercice 3 :

On a représenté deux trinômes du second degré dans des repères du plan :



Courbe de f



Courbe de g

- 1) Déterminer la forme canonique de chaque fonction f et g représentées ci-dessus
- 2) En déduire les formes développées et réduites de f et de g
- 3) Calculer les antécédents de 0 par f et ensuite par g.