Révisions Noël 2017-2018

4 UAA5 – Second degré

1. Calcule les racines des polynômes :

$$p_1(x) = 5x + 8$$

$$p_2(x) = 7x^2 + 58x - 45$$

$$p_3(x) = 2x^2 + x + 8$$

2. Recherche les points d'intersection entre le graphique de $f(x)$ et l'axe OX

$$f_1(x) = \frac{7}{8}x - \frac{1}{3}$$

$$f_2(x) = 6x^2 + 13x - 5$$

$$f_3(x) = 4x^2 + 20x + 25$$

3. Résous l'équation

$$28x^2 = 25$$

$$3x^4 - 7x^3 + 12x^2 = 0$$

$$6x^3 + 7x^2 - 18x = -5$$

4. Factorise

$$21x^2 - 53x - 8$$

$$\frac{4}{25}x^2 - \frac{4}{15}x + \frac{1}{9} = 0$$

5. Trouve deux nombres dont la somme vaut 2 et le produit -63

6. Trouve les racines de l'équation en fonction de « a » par la méthode S-P

$$x^2 - (2a + 5)x + a^2 + 5a = 0$$