

Devoir maison de mathématiques

Partie 1, second degré.

Exercice 1 : résoudre les équations suivantes

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

$$-9x^2 + 6x - 1 = 0$$

$$-x^2 + 2x + 3 = 0$$

Exercice 2 : résoudre les équations suivantes

$$x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$

$$-x^2 - 7x + 13 = 0$$

Partie 2, statistiques à deux variables :

Le tableau ci-dessous représente le revenu médian par foyer dans un pays entre 2006 et 2013. Tracer le nuage de points de cette série et trouver l'équation de la droite d'ajustement linéaire.

Quelle prévision peut-on faire quant au revenu médian en 2020 ?

Année	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Revenu médian	23807	25217	25209	25415	33100	33206	33761	35766

Le graphique est à rendre sur papier millimétré ou sur une feuille à petits carreaux.