

E1 On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x^2 - 2x + c.$$

où c est un nombre réel. Sachant que $f(x)$ possède deux racines : $x_1 = -3$ et x_2 , calculer c et x_2 .

E2 On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x^2 + 7x + c.$$

où c est un nombre réel. Sachant que $f(x)$ possède deux racines : 5 et x_2 , calculer c et x_2 .

E3 On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = 3x^2 - 8x + c.$$

où c est un nombre réel. Sachant que $f(x)$ possède deux racines : $x_1 = 2$ et x_2 , calculer c et x_2 .