

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

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

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

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

$$f(x) = x^2 + bx + 8.$$

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

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

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

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