

On considère les expressions

$$E = (3x - 12)(3x + 2)$$

$$F = (3x - 5)^2 - 49$$

1/ Résoudre l'équation $E = 0$.

2/ Développer et réduire E .

(a) Factoriser F .

(b) Donner, sans calcul, la valeur de F pour $x = -\frac{2}{3}$.