

Exercice 15 : factorisation et résolution d'une équation

Emma et Pierre travaillent en binôme pour résoudre l'équation :

$$(x + 3)(x - 7) - (x - 1)(x + 2) = 0$$

Emma affirme : « Je peux résoudre l'équation à l'aide d'une factorisation ».

Pierre répond : « Inutile de factoriser, si je développe chaque produit, les x^2 s'éliminent ».

a) Que penser des arguments de chacun ?

b) En déduire la résolution de cette équation.