

Exercice 1

1. Repérer les différences dans les trois calculs suivants puis développer et réduire si possible :

$2 + 3x^2 =$

$2 + (3x)^2 =$

$(2 + 3x)^2 =$

2. Repérer les différences dans les trois calculs suivants puis développer et réduire si possible :

$3x - 4^2 =$

$(3x - 4)^2 =$

$3(x - 4)^2 =$

3. Repérer les différences dans les deux calculs suivants puis développer :

$(-b - 1) - (4 - 2b) =$

$(-b - 1)(4 - 2b) =$

4. Repérer les différences dans les deux calculs suivants puis développer :

$2(1 - 5t) - (2t + 3) =$

$2(1 - 5t)(2t + 3) =$

5. Repérer les différences dans les deux calculs suivants puis développer :

$3 - (1 - 2a) =$

$3 - (1 - 2a)^2 =$

Exercice 2 _____ Faire vérifier vos résultats de l'exercice 1 avant de faire cet exercice _____

Développer et réduire les expressions suivantes :

$2x(-3 - 2x) - x(1 - x) =$

$-4(-a - 3) - (a - 5) =$

$-2(2 + 3x)^2 =$

$2(-4 - x)(1 - x) =$

$-2(1 - 5t)^2 - (2t + 3) =$

$-3b(-b - 1) - (1 - 2b)^2 =$

$5 - (a - 1)(-2a + 3) =$