

**Exercice 1**

Développer les expressions ci-dessous :

a.  $x(2x - 1) - 3(5 - x)$       b.  $(3x + 1)x - 3(x - 2)$

**Exercice 2**

Développer et réduire les produits suivants :

a.  $(2x + 1)(3 - 2x)$       b.  $(x - 3)(-x - 1)$

**Exercice 3**

Développer et donner la forme réduite des expressions ci-dessous :

a.  $(3x + 2)(5 - 2x)$       b.  $(x - 1)(3x^2 - 2)$

**Exercice 4\***

Développer les expressions suivantes :

a.  $(5x + 1)(1 - 2x) - 2(3x - 1)$

b.  $(x + 2)(2x - 1) - (3 - x)(5x - 1)$

c.  $(3x + 2)(5x + 1) - (5x - 1)$

**Exercice 5**

Factoriser les expressions suivantes :

a.  $(3x - 1)(2x + 1) + (5 - x)(2x + 1)$

b.  $x(2 - x) + (3x + 1)(2 - x)$

**Exercice 6**

Factoriser les expressions suivantes :

a.  $(x + 3)(x + 1) + (3x - 1)(x + 3)$

b.  $(2x + 1)(4x - 1) + (2 + x)(2x + 1)$

**Exercice 7**

Factoriser les expressions suivantes :

a.  $(4 - 3x)(x + 5) - (4 - 3x)(x + 2)$

b.  $(2x + 5)(x + 2) - (2x + 5)$

**Exercice 8**

Factoriser les expressions suivantes :

a.  $(2x + 4)(3 - 3x) + (2x + 4)$

b.  $(5x + 1)(7 - 3x) - (5x + 1)$

**Exercice 9**

Factoriser les expressions suivantes :

a.  $(3x - 1)^2 + (3x - 1)(5x + 4)$

b.  $(x + 5)(4 - x) - (4 - x)^2$

