

## OUTILS DE CALCULS E02

### **EXERCICE n°1**      *Identités remarquables*

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

### **EXERCICE n°2**      *Calcul de l'image de $x + h$ par différentes fonctions*

Calculer l'image de  $x + h$  pour les fonctions suivantes :

1.  $f(x) = 2x + 3$  (fonction affine)
2.  $f(x) = x^2 + 2x + 1$  (fonction trinôme)
3.  $f(x) = \frac{1}{x}$  (fonction inverse)

### **EXERCICE n°3**      *Résolution d'équations*

Résoudre les équations suivantes :

1. Équation du premier degré :  $2x + 3 = 7$
2. Équation produit :  $(x - 2)(x + 3) = 0$