

### Exercice

Développer et réduire les expressions algébriques suivantes

$$A = 7x \times (x - x^2)$$

$$A = 7x \times x + 7x \times (-x^2)$$

$$A = 7x^2 - 7x^3$$

$$B = (x - 2x^2) \times (-x - 7)$$

$$B = x \times (-x) + x \times (-7) - 2x^2 \times (-x) - 2x^2 \times (-7)$$

$$B = -x^2 - 7x + 2x^3 + 14x^2$$

$$B = -7x + 2x^3 + 13x^2$$

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Choisir un nombre                       |
| 2 | Retraire 5                              |
| 3 | Élever au carré le résultat             |
| 4 | Soustraire le carré du nombre de départ |

Quel nombre obtient-on si l'on choisit **-4** comme nombre au départ ?

Étape 1 : -4

Étape 2 :  $-4 - 5 = -9$

Étape 3 :  $(-9)^2 = 81$

Étape 4 :  $81 - (-4)^2 = 81 - 16 = 65$

Quelle expression littérale obtient-on avec  $x$  comme nombre de départ ?

Étape 1 :  $x$

Étape 2 :  $x - 5$

Étape 3 :  $(x - 5)^2$

Étape 4 :  $(x - 5)^2 - x^2$