

## DEVOIR MAISON N°2 – Seconde

Exercice 1.

Exercice 8 du livre page 140

Exercice 2.

Exercice 15 du livre page 140

Exercice 3.

On donne l'expression  $B(x) = (x + 2)^2 - (2x - 5)^2$

1. Factorisez l'expression  $B(x)$  et résoudre l'équation  $B(x) = 0$ .
2. Développez l'expression  $B(x)$  et résoudre l'équation  $B(x) = -21$

Exercice 4.

Simplifier le plus possible les écritures des nombres suivants :

$$(1) \quad 5^3 \times 3^5 \times 5^2 \times 3^4 \quad (2) \quad \frac{7^5 \times 5^7}{7^3 \times 5^{-1}} \quad (3) \quad (3^2)^5 \times 3^{-2} \quad (4) \quad \frac{6^2 \times 5^3 \times 9^{-2}}{14^2 \times 9^2 \times 5^4} \quad (5) \quad \frac{3^{-1} \times 5^{-2}}{7^{-2} \times 13^{-1}}$$