

Devoir Surveillé Blanc n°1 – Chapitre 1

Seconde • Calcul littéral – entraînement

45 min • Sans calculatrice • /20

Correction via [Correction].

Exercice 1 – Distributivité simple et double [Correction]

a) $3(2x - 5)$ b) $-2(x + 4)$ c) $-(3 - x)$

b) $(x + 3)(x + 5)$ e) $(2x - 1)(x + 4)$

Exercice 2 – Factoriser par facteur commun [Correction]

a) $6x + 9$ b) $5x^2 - 10x$ c) $4t^2 + 2t$

Exercice 3 – Facteur commun binomial [Correction]

a) $4(x + 1) - (2x - 3)(x + 1)$

b) $(3x - 2)^2 - (3x - 2)(x + 5)$

c) $7(2 - x) + (3x + 1)(x - 2)$

Exercice 4 – IR – développer [Correction]

a) $(x + 4)^2$ b) $(2x - 5)^2$ c) $(x + 6)(x - 6)$ d) $(3x + 1)(3x - 1)$

Exercice 5 – IR – factoriser et montrer [Correction]

a) Factoriser : $x^2 + 4x + 4$, $x^2 - 25$

b) Montrer que $(2x + 1)^2 - (2x - 1)^2 = 8x$.

Barème : Ex.1:5 Ex.2:3 Ex.3:4 Ex.4:4 Ex.5:4 /20

CORRIGÉ – DS BLANC N°1 – CH.1

[Énoncé] revient à l'exercice

Correction 1 – Développer [Énoncé]

- a) $6x - 15$ b) $-2x - 8$ c) $x - 3$
d) $x^2 + 8x + 15$ e) $2x^2 + 7x - 4$

Correction 2 – Facteur commun simple [Énoncé]

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

Correction 3 – Facteur commun binomial [Énoncé]

- a) $(x + 1)(7 - 2x)$ b) $(3x - 2)(2x - 7)$ c) $(2 - x)(6 - 3x)$

Correction 4 – IR développer [Énoncé]

- a) $x^2 + 8x + 16$ b) $4x^2 - 20x + 25$ c) $x^2 - 36$ d) $9x^2 - 1$

Correction 5 – IR factoriser et montrer [Énoncé]

- a) $(x + 2)^2; (x - 5)(x + 5)$
b) $(4x^2 + 4x + 1) - (4x^2 - 4x + 1) = 8x$ ☒