EVALUATION FORMATRICE

Exercice 1

On considère le programme de calcul et l'expression suivante :

Programme A :
- Choisir un nombre
- Le multiplier par 3
- Ajouter 5 à ce produit
- Retirer le nombre de départ à cette somme
- Multiplier cette différence par 4
- Ajouter 1 à ce produit

$$B = 5(4x + 7) - 2(6x + 7)$$

Prouver que lorsque que l'on prend x au départ avec le programme A, on obtient à la fin une expression équivalente à l'expression B.

<u>Aide</u> : On pourra utiliser l'expression développée et réduite de l'expression B.

Exercice 2

Développer et réduire :

$$E = (2x - 4) \times 3x + 5 \qquad \text{et} \qquad F = 5y - (-3 + y)$$

Auto-évaluation

Eléments signifiants	Indicateurs	Oui / Non
Utiliser le calcul littéral	Ex1) Prgm A = $x \xrightarrow{\times 3} 3x \xrightarrow{+5} 3x + 5 \xrightarrow{-x} 2x + 5 \xrightarrow{\times 4} 8x + 20 \xrightarrow{+1} 8x + 21$	□ Oui □ Non
	Ex1) Pour l'expression B : Sont écrits quelque part : « $20x + 35$ » et « $12x + 14$ »	□ Oui □ Non
	Ex1) Pour l'expression B : $B = (20x + 35) - (12x + 14)$ sans oublier les parenthèses	□ Oui □ Non
	Ex1) Pour l'expression B : $B = 8x + 21$	□ Oui □ Non
	Ex2) $E = 6x^2 - 12x + 5$	□ Oui □ Non
	Ex2) $F = 5y - (-3) - (+y)$ ou $F = 5y + 3 - y$	□ Oui □ Non
	Ex2) $F = 4y + 3$	□ Oui □ Non

Créé par Morgan Gilot (professeur de mathématiques) – Relu par Philippe Arzoumanian (IA-IPR Mathématiques)