

**Interrogation écrite n°11 : programmes de calcul**

- 1) Ecrire les deux formules de la distributivité
- 2) Calcule à la main en utilisant la distributivité :

$7 \times 13 =$

$78,4 \times 167 - 78,4 \times 67 =$

- 3) a) Complète :

Nombre de départ	<b>Programme A</b> 1. Choisir un nombre 2. Ajouter 8 au nombre de départ. 3. Multiplier le résultat de l'étape 2 par 5.	<b>Programme B</b>	<b>Programme C</b>	<b>Programme D</b> 1. Choisir un nombre 2. Multiplier le nombre choisi par 14 3. Multiplier le nombre de départ par 8 4. Soustraire le résultat de l'étape 3 à celui de l'étape 2
x		$5x - 10$	$5(x-2)$	
12				
-3				
6				
4				

- b) Que peut-on dire des programmes B et C ?
- c) Justifie ta réponse par le calcul littéral.
- d) Ecrire un programme de calcul plus simple équivalent au programme D.

**Interrogation écrite n°11 : programmes de calcul**

- 3) Ecrire les deux formules de la distributivité
- 4) Calcule à la main en utilisant la distributivité :

$7 \times 13 =$

$78,4 \times 167 - 78,4 \times 67 =$

- 3) a) Complète :

Nombre de départ	<b>Programme A</b> 1. Choisir un nombre 2. Ajouter 8 au nombre de départ. 3. Multiplier le résultat de l'étape 2 par 5.	<b>Programme B</b>	<b>Programme C</b>	<b>Programme D</b> 1. Choisir un nombre 2. Multiplier le nombre choisi par 14 3. Multiplier le nombre de départ par 8 4. Soustraire le résultat de l'étape 3 à celui de l'étape 2
x		$5x - 10$	$5(x-2)$	
12				
-3				
6				
4				

- b) Que peut-on dire des programmes B et C ?
- c) Justifie ta réponse par le calcul littéral.
- d) Ecrire un programme de calcul plus simple équivalent au programme D.

