# Calcul littéral - Plan de travail

2nd – septembre 2022

4	D		. •
	R D	diic	tion
	1/5/	uuc	LIVII

☐ <b>Q</b> Exercice 1 : Programmes de calculs	
□ <b>Q</b> Exercice 2 : Vrai ou faux	***********
☐ 💥 Exercice 4 : Réduire - technique	
2. Dávolomoment	
2 Développement	
□ <b>Q</b> Exercice 3 : Aire de rectangles	
☐ 💥 Exercice 5 : Développer 1 - technique	4444
☐ <b>※</b> Exercice 6 : Développer 2 - technique	

Voici 2 programmes de calculs.

#### Programme A:

Choisir un nombre

Multiplier par 4

Soustraire 1

Ajouter le nombre de départ

Soustraire 2

Programme B:

Choisir un nombre Multiplier par 5

Enlever 3

Bob pense "Ces 2 programmes donnent toujours le même résultat.".

Qu'en pensez vous?

# Exercice 2 C

Vrai ou faux

Pour chacune des affirmations, expliquer si elles sont vraies ou fausses.

- 1. Pour tous les nombres x, on a 4 + 3x = 7x.
- 2. Pour tous les nombres y, on a  $y^2 = y$ .
- 3. Pour tous les nombres z, on a 2z + z 8 = 3z 7 1.
- 4. Pour tous les nombres t, on a  $\frac{4t-8}{8} = 4t-1$ .
- 5. Pour lous les nombres t, on a 3t + 3 + 5 = t + 2t + 4.

# Exercice 3

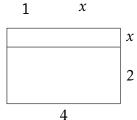


Aire de rectangles

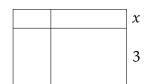
Trouver deux façons différentes de calculer l'aire de ces rectangles



1.



2.



1

3. x



4 6*x* 3

## Exercice 4



Réduire - technique

Réduire les expressions suivantes

1. 
$$A = 3x - 7 + 10x - 6$$

2. 
$$B = -7t - 3 - 10t - 4t$$

3. 
$$C = 8t - 4 - 3t - 8t$$

4. 
$$D = -9x + 2 + 9x - 4$$

5. 
$$E = 6t - 4 + 4t + 4 + 6t$$

6. 
$$F = \frac{-3}{3} + 4a - 7a - 2$$

7. 
$$G = 8x^2 + 10 + 9x^2 - 3 - 6x^2$$

8. 
$$H = -8x + 10 - 4x^2 - 5 + 4x^2$$

9. 
$$I = 5x - 3 + 3x^2 - 5x - 7x^2$$

## Exercice 5



Développer 1 - technique

1. 
$$A = 10(-8x + 8)$$

2. 
$$B = 7(-4 + 8t)$$

3. 
$$C = t(3 + 7t)$$

4. 
$$D = -9x(7x - 3)$$

5. 
$$E = 5x(10x - 5)$$

4. 
$$D = -9x(7x - 3)$$
  
5.  $E = 5x(10x - 5)$   
6.  $F = \frac{9}{4} \times x(2x + 8)$ 

### Exercice 6



### Développer 2 - technique

Réduire les expressions suivantes

1. 
$$A = (-8x - 3)(-7x - 10)$$

2. 
$$B = (-2t + 10)(2t + 6)$$

3. 
$$C = (-9x - 5)(3x + 4)$$

4. 
$$D = (6x - 2)(9x + 10)$$

5. 
$$E = (-8x - 4)$$

6. 
$$F = (-8x - 10)^2$$

7. 
$$G = (-10x + 6)^2$$

5. 
$$E = (-8x - 4)^2$$
  
6.  $F = (-8x - 10)^2$   
7.  $G = (-10x + 6)^2$   
8.  $H = (\frac{-6}{4} \times x - 7)^2$