

Nom:

Prénom:

Classe: 2 AC

Matière: Mthématiques

Prof : JAKIB Samira

Contrôle: N1/S2

Durée: 1h

Adapté

20

Calcul littéral

Barème

Exercice n°1.

8pts

1) Simplifier les expressions suivantes:

$$A = 3x + 6 - 2x + 2$$

$$B = 12x + 7y - 2x - 2y$$

$$A = 3x + 6 - 2x + 2$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } A = \dots\dots\dots$$

$$B = 12x + 7y - 2x - 2y$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } B = \dots\dots\dots$$

2x 2pts

2) Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$C = 2(x + 3)$$

$$D = (x + 7)(x - 1)$$

2x 2pts

$$C = 2(x + 3)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } C = \dots\dots\dots$$

$$D = (x + 7)(x - 1)$$

$$D = x(x - 1) + 7(x - 1)$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$\text{Donc : } D = \dots\dots\dots$$

4pts

3) Factoriser puis réduire si c'est possible les expressions suivantes :

$$F = 3x + 9$$

$$G = 2(3x + 1) + y(3x + 1)$$

$$F = 3x + 9$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$G = 2(3x + 1) + y(3x + 1)$$

$$G = \dots\dots\dots$$

Les équations		Barème
Exercice n°2. Résoudre les équations suivantes : (E₁) : $3x - 3 = 18$; (E₂) : $(x - 5)(x - 3) = 0$		4pts 2x2pts
On a : $3x - 3 = 18$ Signifie que : $3x - 3 \dots\dots = 18 \dots\dots$ Signifie que : $3x = \dots\dots\dots$ Donc : $\frac{3x}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ Alors : $x = \dots\dots\dots$ D'où : $\dots\dots$ est $\dots\dots\dots$ On a : $(x - 5)(x - 3) = 0$ Signifie que : $\dots\dots\dots$ Ou $\dots\dots\dots$ Donc : $x = \dots\dots$ ou $x = \dots\dots$ D'où : $\dots\dots$ et $\dots\dots$ sont les $\dots\dots\dots$ de $\dots\dots\dots$		
Ordre et opérations		Barème
Exercice n°3. 1) Comparer : $x - 7$ et $x + 5$ (avec x un nombre rationnel) ($\dots\dots\dots$) - ($\dots\dots\dots$) = $\dots\dots\dots$ Comme : $\dots\dots\dots$ Alors : $x - 7 \dots\dots x + 5$ 2) Soient a et b deux nombres rationnels tels que : $5 \leq a \leq 11$ et $2 \leq b \leq 7$ Trouver un encadrement des nombre suivants : $a + b$; $2a$ et $3b$		8pts 2x1pt 6pts
On a : $5 \leq a \leq 11$ et $2 \leq b \leq 7$ Signifie que : $\dots\dots \leq a + b \leq \dots\dots$ Donc : $\dots\dots \leq a + b \leq \dots\dots$ On a : $5 \leq a \leq 11$ Signifie que : $\dots\dots \leq a \leq \dots\dots$ Donc : $\dots\dots \leq 2a \leq \dots\dots$ On a : $2 \leq b \leq 7$ Signifie que : $\dots\dots \leq b \leq \dots\dots$ Donc : $\dots\dots \leq 3b \leq \dots\dots$		