	Nom : _____	Classe : _____
	Prénom : _____	Date : <u>13-24</u>
Interro n°28 chapitre 9 (priorités et équations)		C1 : /7 C2 : /15 C3 : /3 Total : /25

C1 : Connaitre

Question 1 : COMPLETE les phrases suivantes.

/3

Une équation est une égalité..... qui contient une lettre..... appelée inconnue.

Une équation comprend deux membres..... séparés par le symbole d'égalité.....

La valeur de l'inconnue qui vérifie l'équation est appelée solution..... de l'équation.

Question 2 : Dans chaque cas, ENTOURE la bonne réponse.

/4

La solution de l'équation $x + 6 = 5$ est	1	-1	2
En réduisant $3 \cdot 2b^2 + 2 \cdot 2b^2$, on obtient <i>$6b^2 + 4b^2$</i>	$2b^2$	$10b^2$	$9b^2$
La solution de l'équation $2x - 3 = 7$ est	-5	2	5
En réduisant $2a + 4a \cdot 4 + 3a$, on obtient <i>$2a + 16a + 3a$</i>	$21a$	$13a$	$20a$

C2 : Appliquer

/6

Question 3 : REDUIS au maximum les expressions suivantes. SOULIGNE le calcul prioritaire à chaque étape.

$3a \cdot 3a + 2b \cdot 5c$ = $9a^2 + 10bc$

$2x + 2x \cdot 5 + 4a = 2x + 10x + 4a = 12x + 4a$

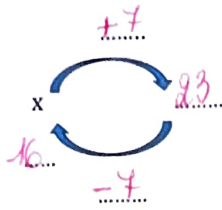
$-3a \cdot 5 - 2 \cdot 5c$ = $-15a - 10c$

$-3c \cdot 2 \cdot 4 \cdot c$ = $-24c^2$

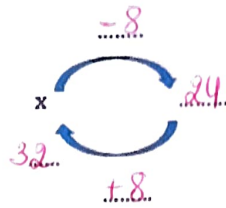
$4a \cdot 2b - 2b \cdot 2a$ = $8ab - 4ab = 4ab$ $2ab \cdot a + 3a \cdot (-ab)$ = $2a^2b - 3a^2b = -a^2b$

Question 4 : **RESOUS** les équations suivantes en complétant la chaîne et sa réciproque.

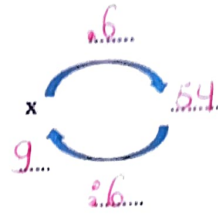
$$x + 7 = 23$$



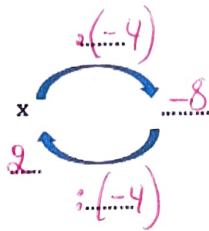
$$x - 8 = 24$$



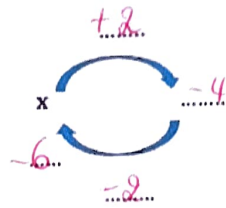
$$6 \cdot x = 54$$



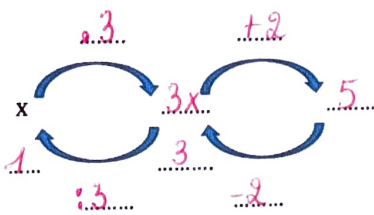
$$-4x = -8$$



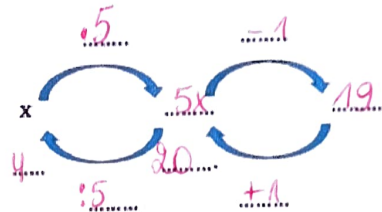
$$x + 2 = -4$$



$$3x + 2 = 5$$



$$5x - 1 = 19$$

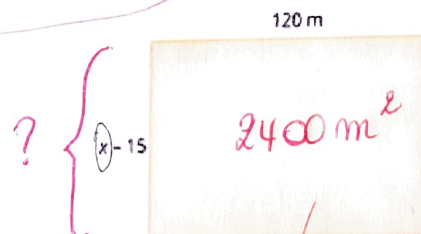


/9

C3 : Transférer

Question 5 : L'aire de ce champ rectangulaire vaut 2400 m^2 . Que vaut, en mètres, la largeur du terrain ? **UTILISE** une équation et son graphe pour répondre à cette question. **NOTE** tout ton raisonnement.

/3



$$(x - 15) \cdot 120 = 2400$$

$$120x - 1800 = 2400$$

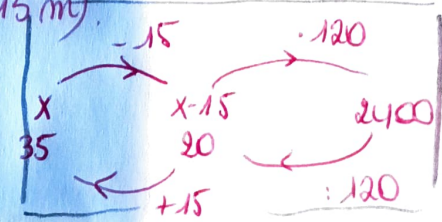
$$120x = 4200$$

$$x = 35$$

Aire rectangle : $L \cdot l$

(Largeur = $2400 : 120 = 20 \text{ m}$)

La largeur vaut 20 m ($35 \text{ m} - 15 \text{ m}$)



1 point
car équation

/1