

Nom :	Devoir surveillé N°2 Semestre 1 Période 2	Mathématiques Année scolaire : 2025-2026 Durée : 1 heure Epreuve principale
Prénom :		
Code Massar :		
Classe : 1AC/		

Fiche synthétique des compétences				
Compétences	Niveaux de maitrise			
	A	B	C	D
C1.5.1 J'additionne et je soustrais des expressions littérales.				
C1.5.2 Je multiplie et je divise une expression littérale par un nombre.				
C1.6.1 Je résous une équation du 1er degré à une seule inconnue.				
C1.6.2 Je résous un problème à l'aide d'une équation du premier degré à une seule inconnue.				
A2.4.1 J'utilise une expression littérale du 1er degré pour représenter une quantité				
A2.4.2 Je réduis et je simplifie une expression littérale.				
Note globale du devoir				

Exercice 01		(6 points)										
1) Écrire sans les symboles « × » et « ÷ » : (2 × 1pt) $x \times (-3) \times y =$..... $25x \div (-5) =$		<table border="1"> <tr><th colspan="2">A.2.4.2</th></tr> <tr><td>A</td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td></tr> <tr><td>C</td><td></td></tr> <tr><td>D</td><td></td></tr> </table> A: $N > 4.5$ B: $3 < N \leq 4.5$ C: $1.5 < N \leq 3$ D: $N \leq 1.5$	A.2.4.2		A		B		C		D	
A.2.4.2												
A												
B												
C												
D												
2) Réduire les expressions suivantes : (4 × 1pt) $3x - 5 - x + 2 =$..... =..... =..... $3x - (x - 7) - 5 =$..... =..... =..... $\frac{1}{2}(4x - 2) - 4 =$..... =..... =..... $(6x + 12) \div 3 - 2 =$..... =..... =.....		6										

Exercice 02**(4 points)**

Réduire les expressions suivantes : (2 × 2pts)

- $2(4x - 3) + 3(-2x + 1) = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
- $3(-3x + 2) - 2(5x - 1) = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$

C.1.5.1	
C.1.5.2	
A	
B	
C	
D	

A: $N > 3$
B: $2 < N \leq 3$
C: $1 < N \leq 2$
D: $N \leq 1$

4

Exercice 03**(6 points)**

Résoudre les équations suivantes : (3 × 2pts)

- $x - 3 = -2$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
- $5x = -45$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
- $3x - 2 = -20$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

C.1.6.1	
A	
B	
C	
D	

A: $N > 4.5$
B: $3 < N \leq 4.5$
C: $1.5 < N \leq 3$
D: $N \leq 1.5$

6

Exercice 04**(4 points)**Jade a x cartes de jeu. Son ami lui donne 5 cartes. Après cela, Jade a 20 cartes au total.

1. Écrire une équation qui traduit cette situation. (2pts)
- $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

2. Résoudre l'équation et donner le nombre de cartes que Jade avait au départ. (2pts)
- $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$

C.1.6.2	
A.2.4.1	
A	
B	
C	
D	

A: $N > 3$
B: $2 < N \leq 3$
C: $1 < N \leq 2$
D: $N \leq 1$

4