

## A.28 Évaluation équations 45 min Nom .....

L'usage de la calculatrice est autorisé.

### Exercice 1

6 points

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque question, une seule des quatre réponses proposées est exacte. Sur la copie, indiquer le numéro de la question et la réponse choisie. On ne demande pas de justifier. Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1/ L'équation $-3x - 6 = 0$ a pour solution...	2	-2	0
2/ L'équation $5x - 15 = 0$ a pour solution...	3	-3	0
3/ L'équation $2x + 3 = -7x - 6$ a pour solution...	1	-1	Je ne peux pas répondre
4/ L'équation $2x + 3 = 7x - 2$ a pour	1	-1	Je ne peux pas répondre
5/ L'équation $2x + 3 = 7x - 5$ a les mêmes solutions que l'équation ...	$5x = 8$	$2x + 7x = -5 - 3$	$2x = 5x - 2$
6/ L'équation $3x + 1 = 5x - 2$ a les mêmes solutions que l'équation ...	$3x + 5x = -2 - 1$	$-2x = -3$	$3x = 5x - 1$

### Exercice 2

10 points

Résoudre en présentant les détails des calculs les équations :

$$11x = -8$$

$$x + 11 = -2$$

$$5x + 7 = 0$$

$$13x - 10 = -5$$

$$-9x + 41 = 0$$

**Exercice 3****4 points**

Développer puis résoudre en présentant les détails des calculs les équations :

$$2x - 10 = -9x + 7$$

$$9(-2x + 1) = 6(x - 1)$$

**Exercice 4 — Bonus.****Hors barème**

- a) Complète les cases par un chiffre de 1 à 9 pour obtenir deux équations : une dont la solution est positive, et une autre dont la solution est négative. Utiliser chaque chiffre pas plus qu'une fois.
- b) Même question, pour trouver une équation ayant aucune solution.

$$\frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}x + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}x + \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}$$

$$\frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}x + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}x + \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}$$