

**EVALUATION DS 1 (1) de MATHÉMATIQUES  
(PREMIERE SPECIFIQUE)  
2025**

La calculatrice est AUTORISÉE à partir de l'exercice 2

Nom et prénom: \_\_\_\_\_

**Exercice1(4pts)**

Pour chacune des équations suivantes, donner la solution en justifiant les étapes de calculs.

(a) Résoudre sur l'ensemble des réels l'équation  $-4x + 20 = 0$  (1 pts)

(b) Résoudre sur l'ensemble des réels l'équation  $-3x + 7 = 2x + 37$  (1 pts)

(c) Résoudre sur l'ensemble des réels l'équation  $\frac{1}{2}x + 6 = -2x + 11$  (1 pts)

(d) Montrer que l'équation (1 pts)

$$3x - 3 = \frac{1}{6}x - 5$$

admet pour ensemble de solutions  $S = \left\{ \frac{-12}{17} \right\}$

**Exercice2(4pts)**

Dans une ville, on a fait une enquête auprès de 12 foyers choisis au hasard pour connaître sa composition en nombre de personnes et le nombre de voitures dont dispose le foyer. On obtient le tableau suivant:

Foyer $N^\circ$	Nombre de voitures	Nombre de personnes
1	2	3
2	1	3
3	2	2
4	1	2
5	1	2
6	2	3
7	2	2
8	1	2
9	1	2
10	1	2
11	1	3
12	1	3

Nom et prénom: \_\_\_\_\_

(a) **Recopier sur votre copie puis compléter le tableau croisé ci-dessous:** (2 pts)

	2 personnes	3 personnes	TOTAL
1 voiture			8
2 voitures			4
TOTAL	7	5	12

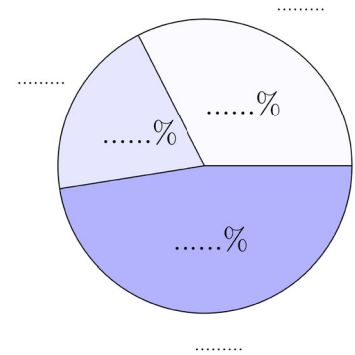
(b) Quel est le pourcentage de foyers de 2 personnes. (On arrondira à l'entier si besoin) (2 pts)

### Exercice3(5pts)

Dans un groupe de 40 personnes, un sondage pour connaître leur catégorie socio-professionnelle (CSP) nous donne le tableau incomplet suivant et son diagramme circulaire associé.

Compléter les valeurs manquantes dans le tableau ainsi que le diagramme circulaire (Aucune justification demandée).

CSP	Cadres	Agriculteurs	Ouvriers	total
Effectifs	13		19	
Pourcentage		20	48	
Angle	117		171	



Question:	1	2	3	Total
Points:	4	4	5	13
Score:				

Fin du devoir.