

**EVALUATION DS 1 (2) 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  $-3x + 12 = 0$  (1 pts)

(b) Résoudre sur l'ensemble des réels l'équation  $-6x + 8 = -1x + 48$  (1 pts)

(c) Résoudre sur l'ensemble des réels l'équation  $\frac{1}{2}x + 2 = 2x + 17$  (1 pts)

(d) Montrer que l'équation (1 pts)

$$\frac{3}{7}x - 5 = x + 6$$

admet pour ensemble de solutions  $S = \left\{ \frac{-77}{4} \right\}$

**Exercice2(4pts)**

Dans une ville, on a fait une enquête auprès de 11 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	2	2
10	1	3
11	1	2

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

	2 personnes	3 personnes	TOTAL
1 voiture			6
2 voitures			5
TOTAL	7	4	11

Nom et prénom: \_\_\_\_\_

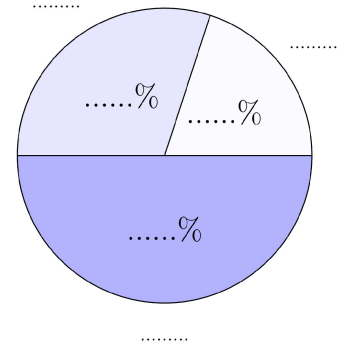
- (b) Quel est le pourcentage de foyers de 3 personnes. (On arrondira à l'entier si besoin) (2 pts)

**Exercice3(5pts)**

Dans un groupe de 10 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	Agriculteurs	Cadres	Ouvriers	total
Effectifs	2	3		
Pourcentage	20	30		
Angle		108	180	



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

Fin du devoir.