

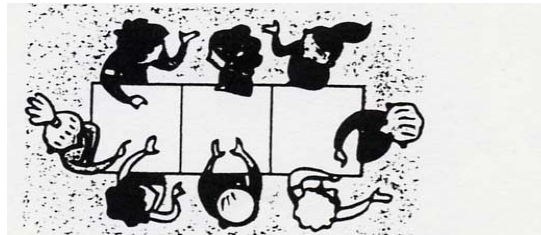
# SEUL ET SANS AIDE

Consignes : Le travail est à réaliser seul et sans aide.  
La calculatrice est autorisée.  
Toutes les réponses doivent être écrites sur ces documents.

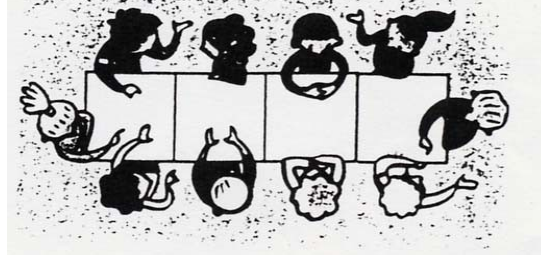
## Activité 1

Un restaurateur organise des réceptions dans une très grande salle. Il dispose des tables carrées, accolées les unes à la suite des autres en lignes et place une chaise devant chaque côté libre ( voir sur les schémas ci-dessous).

Exemple si on aligne 3 tables :



Exemple si on aligne 4 tables :



Réponds aux questions suivantes en utilisant si besoin le brouillon ci-dessous pour tes recherches.

**a** - Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsqu'on aligne 3 tables ?

.....

**b** - Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsqu'on aligne 5 tables ?

.....

**c** - Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsqu'on aligne 22 tables ?

.....

**d** - Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsqu'on aligne 253 tables ?

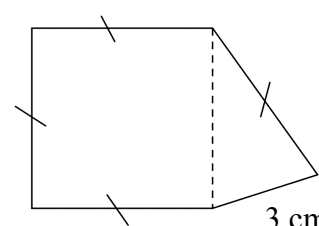
.....

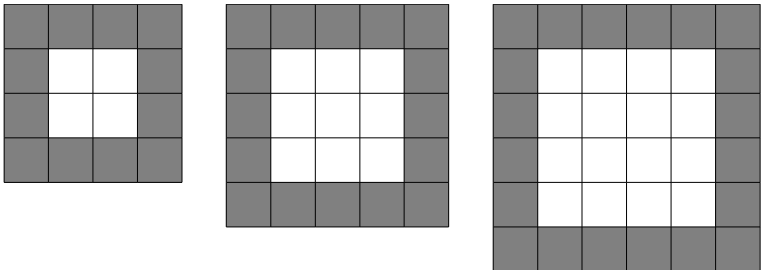
**Brouillon**

## Activité 2

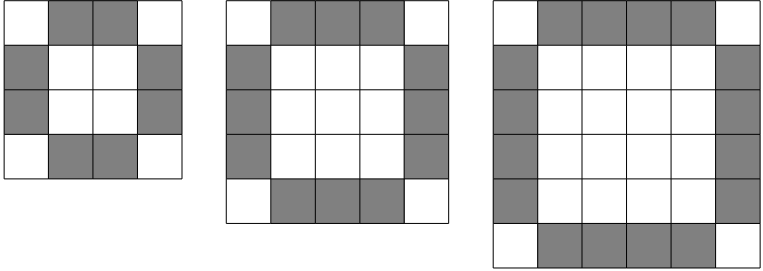
	Exemples	Ce qui varie	Explications pour trouver ...	formule avec $x$
<b>Exemple de l'activité 1: LES TABLES</b>	Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne 3 tables ? .... Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne 22 tables ? .... <b>Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne 253 tables ? ....</b>	→ De quoi dépend le nombre de personnes assises ? ..... On appellera $x$ ce nombre.	→ le nombre de personnes assises : ..... .....	.....

<b>Stéphane dispose d'un forfait pour son téléphone portable de 20€ pour ses communications et paie en plus 0,25€ par SMS envoyé.</b>	Quel est le montant de sa facture s'il envoie 18 SMS? <b>24,50 €</b> Et s'il en envoie 31?.....	→ De quoi dépend le prix de sa facture ? ..... On appellera $x$ ce nombre.	→ le montant de sa facture: <b>On multiplie par 0,25 le nombre de SMS, puis on ajoute 20.</b>	.....
---	--	--	--	-------

	Quel est le périmètre de la figure si le côté du carré mesure 2 cm? <b>11 cm</b> Et si le côté du carré mesure 5 cm? ..... Et si le côté du carré mesure 8 cm ? .....	→ De quoi dépend le périmètre de la figure ? ..... On appellera $x$ ce nombre.	→ le périmètre de la figure: ..... .....	$4 \times x + 3$
---	---	--	--	------------------

	Dans une figure de 4 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris. Dans une figure de 5 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris. Dans une figure de 6 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris. Dans une figure de 126 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris.	→ De quoi dépend le nombre de carreaux gris ?  <b>Du nombre de carreaux sur un côté du carré</b>  On appellera $x$ ce nombre.	→ le nombre de carreaux gris: ..... .....	.....
---	--	---	---	-------

Un professeur note des contrôles sur 20. Il enlève 2 points par erreur commise.	Quelle note obtient un élève qui a fait 4 erreurs?..... Et celui qui en a fait 7?.....	→ De quoi dépend la note d'un élève ? ..... On appellera $x$ ce nombre.	→ la note obtenue par un élève: ..... .....	$20 - 2 \times x$
---	---	---	---	-------------------

	Dans une figure de 4 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris. Dans une figure de 5 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris. Dans une figure de 6 carreaux de côté, il y a ..... carreaux gris.	→ De quoi dépend le nombre de carreaux gris ? ..... On appellera $x$ ce nombre.	→ le nombre de carreaux gris: ..... .....	.....
---	--	---	---	-------