

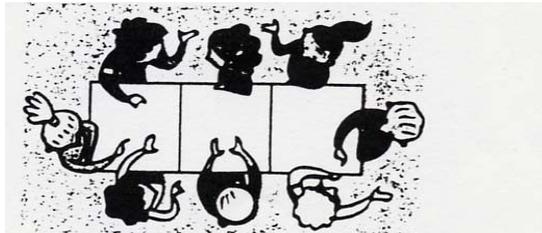
SEUL ET SANS AIDE

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

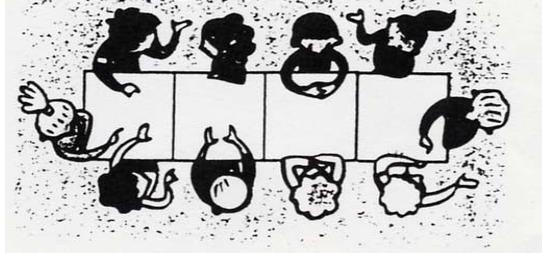
Activité 1

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 ?

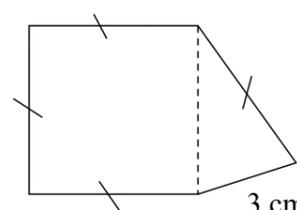
.....

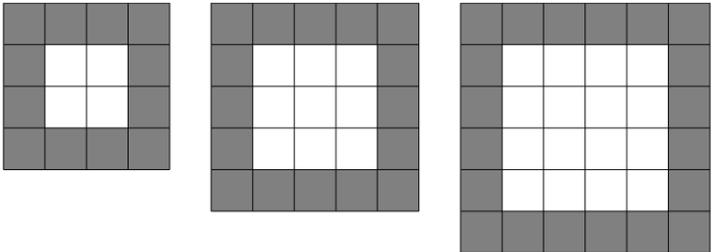
Brouillon

Activité 2

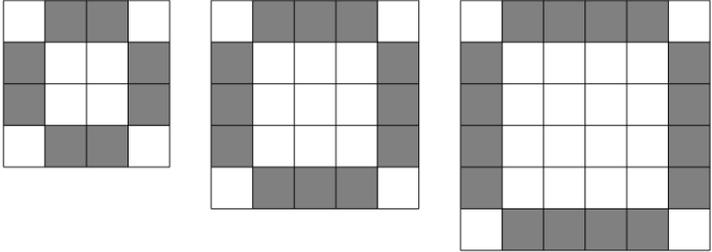
	Exemples	Ce qui varie	Explications pour trouver ...	formule avec x
Exemple de l'activité 1: LES TABLES	Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne 3 tables ? Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne 22 tables ? Combien de personnes peuvent s'asseoir lorsque l'on aligne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

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

	Quel est le périmètre de la figure si le côté du carré mesure 2 cm? 11 cm 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 ? Du nombre de carreaux sur un côté du carré 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:
---	--	---	---	-------