

NOM :

Date : .././....

Tâche complexe : le hammam

Votre réponse sera donnée sur une copie simple ou double comportant le nom de tous les membres du groupe. Elle sera rédigée proprement et soigneusement. Vos essais, erreurs et tâtonnements seront apparents.

NOTE :

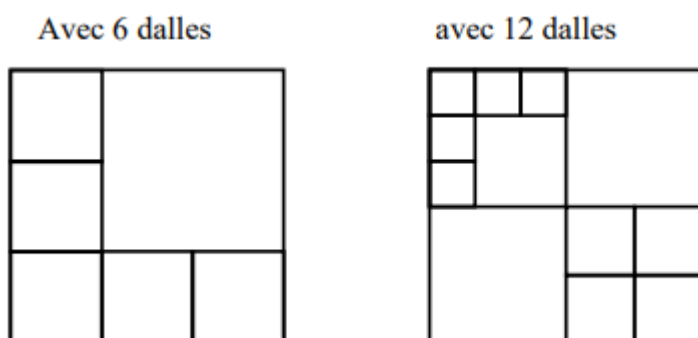
CHERCHER	Elève	Professeur
Je n'ai pas fait d'essais	:(:(
J'ai fait des essais au hasard	:/	:/
J'ai fait des essais en m'appuyant sur les essais précédents	:)	:)
J'ai trouvé en m'appuyant sur des essais et une base logique	;)	;)

COMMUNIQUER	Elève	Professeur
Je n'ai pas expliqué ma démarche à l'écrit ou je n'ai pas parlé/écouté dans mon groupe	:(:(
J'ai écouté mon groupe sans parlé ou j'ai parlé sans écouter ou j'ai mal expliqué ma démarche à l'écrit	:/	:/
J'ai participé au débat (écouté et parlé) ou j'ai expliqué ma démarche à l'écrit	:)	:)
J'ai participé au débat (écouté et parlé) et j'ai clairement expliqué ma démarche à l'écrit	;)	;)

Tâche complexe : Le hammam

Dans l'immense palais carré de l'Emir, le hammam est de forme carrée. L'Emir, féru de géométrie et obnubilé par les carrés, désire recouvrir le sol de son hammam de motifs carrés. Mais il hésite sur la taille, le nombre et la disposition des motifs...

Son Grand Vizir lui avait bien proposé les dallages suivants :



Mais ces nombres-là ne plaisaient pas à l'Emir : les nombres favoris de l'Emir sont le 20 et le 2010.

Pensez-vous possible de recouvrir le hammam de 20 dalles ?

Pensez-vous possible de recouvrir le hammam de 2010 dalles ?

Plus généralement, quel est le nombre de dalles possible recouvrant le hammam ?