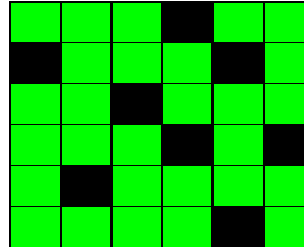


MATHEMATIQUES RECREATIVES –13/052025

1. François noircit

François écrit des chiffres dans une grille 6 × 6 et noircit des cases à la façon des Mots croisés.



28	45	51	57	72	88
175	289	632	746	752	805
885	5647	5873	7592	8764	

Remplissez la grille en écrivant les nombres donnés.

2. Pommes de Tancrede

Tancrede possède un carré de neuf pommiers. Quand vient le temps de la cueillette, Tancrede prend le temps de compter les pommes en bon état sur chaque arbre. Surprise, il y a successivement 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 pommes sur ses arbres. Le nombre de pommes est le même dans chaque rangée horizontale et dans chaque rangée verticale. Tancrede a bien voulu me souffler à l'oreille le nombre de pommes sur trois pommiers. Ces nombres sont inscrits dans ce tableau.

	100	
		90
110		

Combien y a-t-il de pommes sur chacun des six autres pommiers ?

3. Multiple de 11

De combien de manières différentes peut-on placer les chiffres 1, 2, 4, 7 et 9 pour former un nombre de cinq chiffres qui soit multiple de 11 ? (on n'utilise chacun de ces chiffres que une fois)