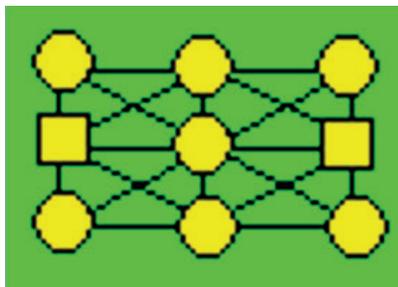


Récréations Numériques

10. Questions simples.

a) Combien y a-t-il de groupes de deux cercles voisins en tous les sens possibles dans cette figure ?



b) Combien peut-on placer de dominos sur un échiquier 5x5 dont les quatre coins ont été coupés?

c) Trouvez quatre nombres dont la somme est 264 et qui sont dans la position illustrée.

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
62	64	66	68	70	72	74	76	78	80

d) Chaque lettre a sa propre valeur et correspond à un chiffre. Trouvez la plus grande valeur de FC.

$$CD + E = FC$$

11. Somme de nombres impairs

Soit 13579, 13597, 13759, ... 97531 les nombres de cinq chiffres que l'on peut composer en utilisant une fois et une seule tous les chiffres impairs.

Quelle est la somme de tous ces nombres ?

12. Au lycée Sainte-Clotilde

Le lycée Sainte-Clotilde est depuis quelques années ouvert aux garçons qui forment déjà 35% de l'ensemble des élèves. Les filles sont encore 95% dans les sections littéraires, mais ne sont plus que 45% dans les sections scientifiques et techniques.

Cela fait-il donc plus d'élèves scientifiques que littéraires ou plus d'élèves littéraires que scientifiques ?

