

ENIGME 8 : le jeu de pions

Oscar et Gaston jouent au jeu suivant. Ils disposent d'une bande de 15 carrés numérotés de 1 à 15 et de 15 pions dans une boîte. Au départ, aucun pion n'est posé sur la bande. Oscar et Gaston jouent à tour de rôle. Oscar commence. À chaque coup, il peut prendre au plus 6 pions dans la boîte et les poser sur les cases libres de son choix. Gaston, lui, à chaque fois que c'est son tour de jouer, peut enlever de la bande un nombre quelconque de pions (au minimum un pion) à condition qu'ils soient sur des cases consécutives. Il doit alors les remettre dans la boîte.

En combien de coups, au minimum, Oscar peut-il poser tous les pions sur la bande, quel que soit le jeu de Gaston ?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

DEFI n° 8 : LASTUCE

$LAST$ est un parallélogramme. U est un point de la diagonale $[LS]$, plus proche de L que de S . La droite (TU) coupe le segment $[LA]$ en C et la demi-droite $[SA)$ en E . Voici ci-dessous la figure correspondante (les proportions ne sont pas respectées) :

Si l'on vous dit que TU mesure 12 cm et que UC en mesure 9, quelle est la longueur de CE ?

