Ludo-TI-Collège : mots fléchés
02 – Fiche élève

Enoncé

Dans le tableau ci-dessous, à chaque ligne correspond une définition donnée à sa suite. Chaque case contient une lettre. En prenant la colonne marquée, on obtient le nom d'une célèbre mathématicienne, créatrice du premier programme informatique, sans ordinateur, en 1843 !

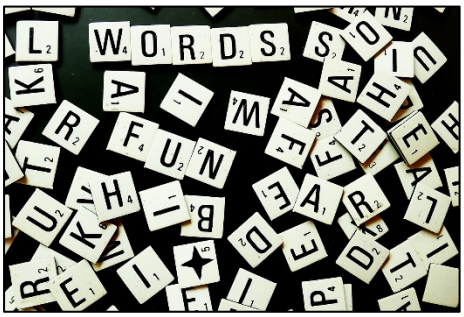
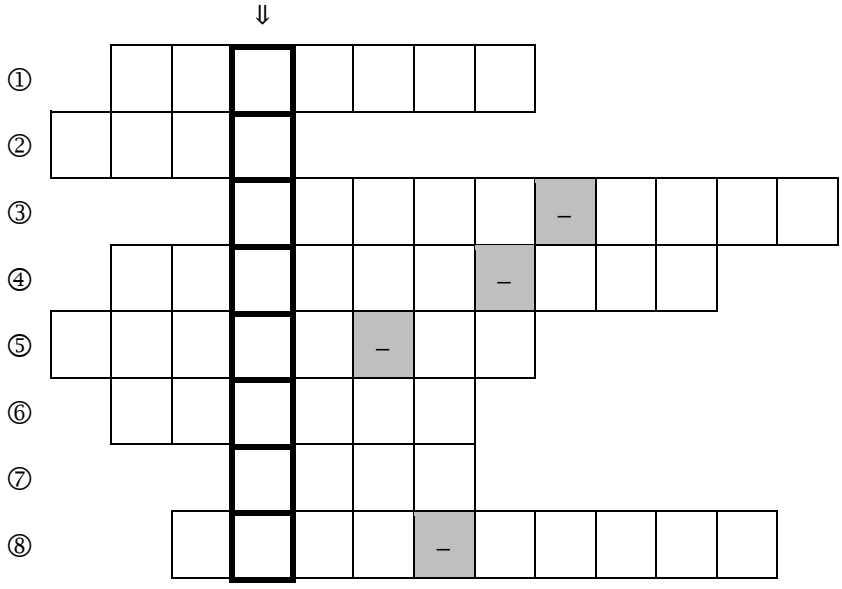


Image par Beverly Buckley de Pixabay



① : le décuple du produit de 2^5 par 5^5 correspond à « UN … ».

② : exposant de la puissance de 7 dans la décomposition en facteurs premiers de $54\,002$.

③ : plus grand nombre premier inférieur à 30.

④ : facteur par lequel se simplifie la fraction $A = \frac{432}{252}$ en fraction irréductible.

⑤ : somme des facteurs premiers de $11\,449\,230$.

⑥ : nombre de la liste suivante non multiple de $1\,890$.

1	2	3	4	5	9	10

⑦ : avant de commencer une partie de cartes, les joueurs souhaitent se répartir les 525 jetons verts et 220 jetons bleus. Tous les joueurs disposent alors d'un même nombre de jetons verts, d'un même nombre de jetons bleus et tous les jetons ont été distribués. Combien y a-t-il de joueurs à cette table ?

⑧ : nombre mystère à trouver avec les contraintes suivantes :

- je suis un nombre entier compris entre 50 et 150 ;
- je suis pair ;
- je suis un multiple de 11 :
- le reste de ma division euclidienne par 7 est 5.

Une courte vidéo est disponible en scannant le code 2D ci-contre d'utilisation de la calculatrice TI-Collège Plus sur le thème de la simplification de fraction.

Ce document est mis à disposition sous licence Creative Commons
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

© Texas Instruments 2024 / Photocopie autorisée