

Histoire de logique ...



Aujourd'hui Léa décide de mettre au mur les photos de ses ancêtres à l'aide de larges punaises. Elle peut ainsi faire tenir chaque photo, sans la traverser pour ne pas l'abîmer, à l'aide de seulement deux punaises.

Mais une punaise peut servir à faire tenir plusieurs photos (voir le dessin ci-contre)

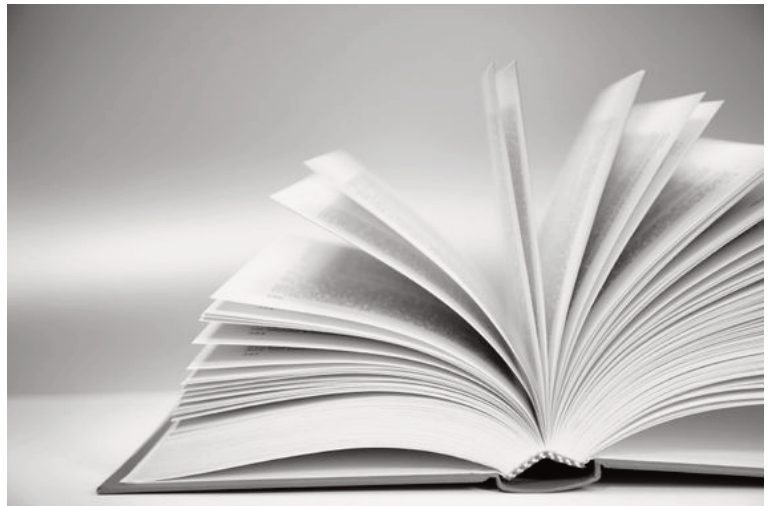
Avec dix punaises, combien peut-elle afficher de photos, au maximum, de telle sorte que les photos soient toutes visibles en entier et que chacune d'elles tienne avec au moins deux punaises ?

Nombre de pages.

Et puis ayant résolu ce problème elle décide d'écrire un livre.

Une fois fait elle numérote les pages, dans l'ordre, à partir de la page 1, jusqu'à la dernière, sans sauter de numéro et sans compter la couverture.

Et comme elle aime calculer, elle compte combien de fois elle a utilisé le chiffre 3 pour numéroté toutes ces pages et trouve le résultat 13.



Combien de pages comporte son livre ?