

L'ENIGME du JOUR
ENIGME N°4 - niveau 5°/4°/3°
« Numérobis est numismate »

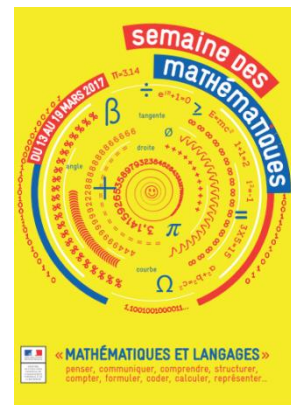


Numérobis est numismate. Il collectionne les pièces de monnaies de tous les pays, de toutes les époques. Il les garde dans quinze boîtes. Chacune de ces boîtes ne contient pas moins de deux pièces. Huit de ces quinze boîtes contiennent chacune au moins sept pièces, deux contiennent chacune exactement 10 pièces et quatre en contiennent plus de vingt.

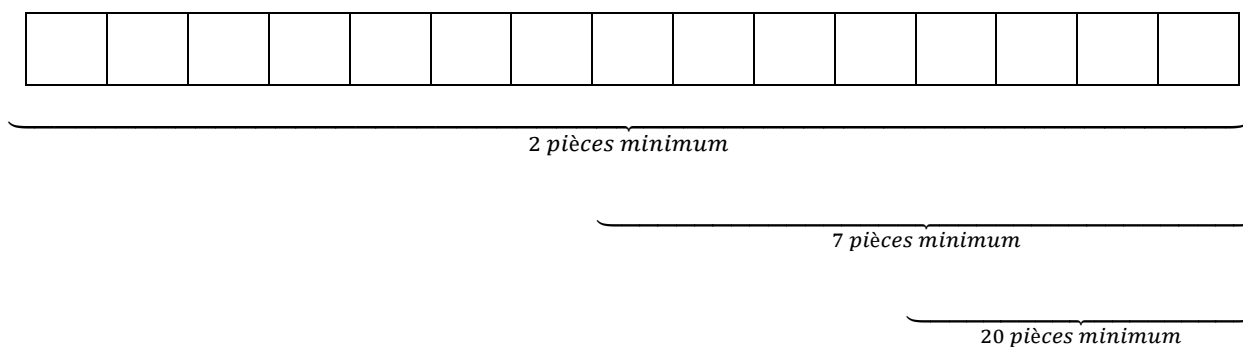
Combien la collection de Numérobis compte-t-elle de pièces au minimum ?



L'ENIGME du JOUR
CORRIGE ENIGME N°4 - niveau 5°/4°/3°
Numérobis est numismate



Représentons les 15 boîtes :



Notons le nombre minimal de pièces dans chaque boîte :

2	2	2	2	2	2	2	10	10	7	7	20	20	20	20
---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	----	----	----	----

$$2 \times 7 + 2 \times 10 + 7 \times 2 + 20 \times 4 = 14 + 20 + 14 + 80 = 128$$

Numérobis possède au moins **128** pièces.