

RALLYE MATHÉMATIQUE DE LORRAINE 2022 – FEUILLE RÉPONSE

Collège – Lycée :

Classe de

Ville :

Exercice 1 : Sommes algébriques

$$\begin{array}{r} \boxed{} - \boxed{} = 15 \\ - \\ \boxed{} + \boxed{} = 55 \\ = \quad = \\ 25 \quad 25 \end{array}$$

Exercice 2 : Aire inconnue

L'aire de la partie grisée est

Exercice 3 : Somme cryptée

$$\begin{array}{c} \triangle \text{ (pointillés)} \\ = \dots \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{cercle gris} \\ = \dots \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{carré pointillé} \\ = \dots \end{array}$$

Exercice 4 : « Produit » et « somme des carrés »

$$a = \dots \text{ et } b = \dots$$

Exercice 5 : Des lettres et des chiffres

X
....
....
....
....

Exercice 6 : Jeu de la mourre et du hasard

Les nombres qui ont le moins de chance de sortir sont .
.....

Celui qui a plus de chance de sortir est

Exercice 7 : En 2022, on met la gomme

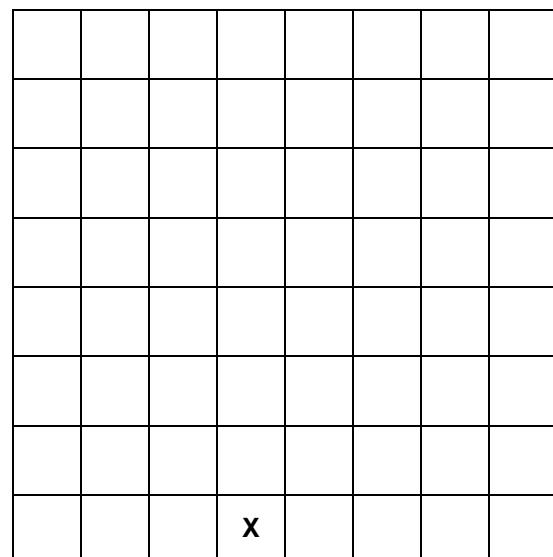
Les valeurs possibles pour n sont

Exercice 8 : Puzzle

La mesure du côté du carré est

*Coller ici vos 3 pièces du puzzle
pour former un carré*

Exercice 9 : Le chemin de la dame



Exercice 10 : Le coffre-fort des FD

La probabilité que le commissaire trouve la bonne combinaison pour ouvrir le coffre est

Question subsidiaire : Ma bonne étoile

Rédiger votre proposition au dos de cette feuille.