

Jour 1 – Lundi 26 octobre 2015

Enigme - niveau Lycée :

Les trois étoiles

Vous devez obtenir trois étoiles sur chaque ligne, colonne et grande diagonale en déplaçant seulement trois étoiles d'une case chacun (le déplacement en diagonale est autorisée).

	★	★		★
★	★			
	★		★	★
	★		★	★
★		★	★	★

Enigme – niveau Collège :

Les pierres précieuses

Le roi Louis VI le gros souhaite faire réaliser une couronne ornée de pierres précieuses. Il sait par un informateur que l'une des neuf pierres proposées par le marchand est fausse. Toutefois ce dernier n'en démord pas. Le roi sait également que toutes les pierres ont le même poids sauf la fausse, qui est légèrement plus lourde. Il demande alors au marchand sa balance à plateaux et parvient à trouver la fausse pierre seulement en deux pesées comment s'y est-il pris ?



SOLUTIONS

Jour 1 – Lundi 26 octobre 2015

Enigme - niveau Lycée :

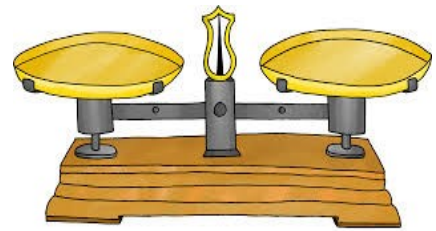
Les trois pions - Solution

Le but est d'obtenir trois pions (ou étoiles) sur chaque ligne, colonne et grande diagonale en déplaçant seulement trois pions d'une case chacun (diagonale autorisée).

	★	★		★
★	★		★	
★	★		★	
		★	★	★
★		★		★

Enigme – niveau Collège :

Les pierres précieuses – Solution



1ère étape : le roi dispose au hasard trois pierres sur le plateau de gauche et trois pierres sur le plateau de droite.

a- Si les plateaux sont en équilibre la fausse pierre est l'une des trois autres et il procède à la 2ème étape.

b- Si les plateaux ne sont pas en équilibre, un plateau pèse plus lourd, le roi sait alors que la fausse pierre s'y trouve. Il procède alors à la 2ème étape.

2ème étape : Le roi dispose maintenant de trois pierres parmi lesquelles il sait que se trouve la fausse pierre. Il choisit parmi celles-ci au hasard une pierre pour le plateau de gauche et une pour le plateau de droite.

a- Si les plateaux sont en équilibre, la fausse pierre est donc celle qui reste.

b- Si les plateaux ne sont pas en équilibre, un plateau est plus lourd et c'est donc celui sur lequel la fausse pierre se trouve.