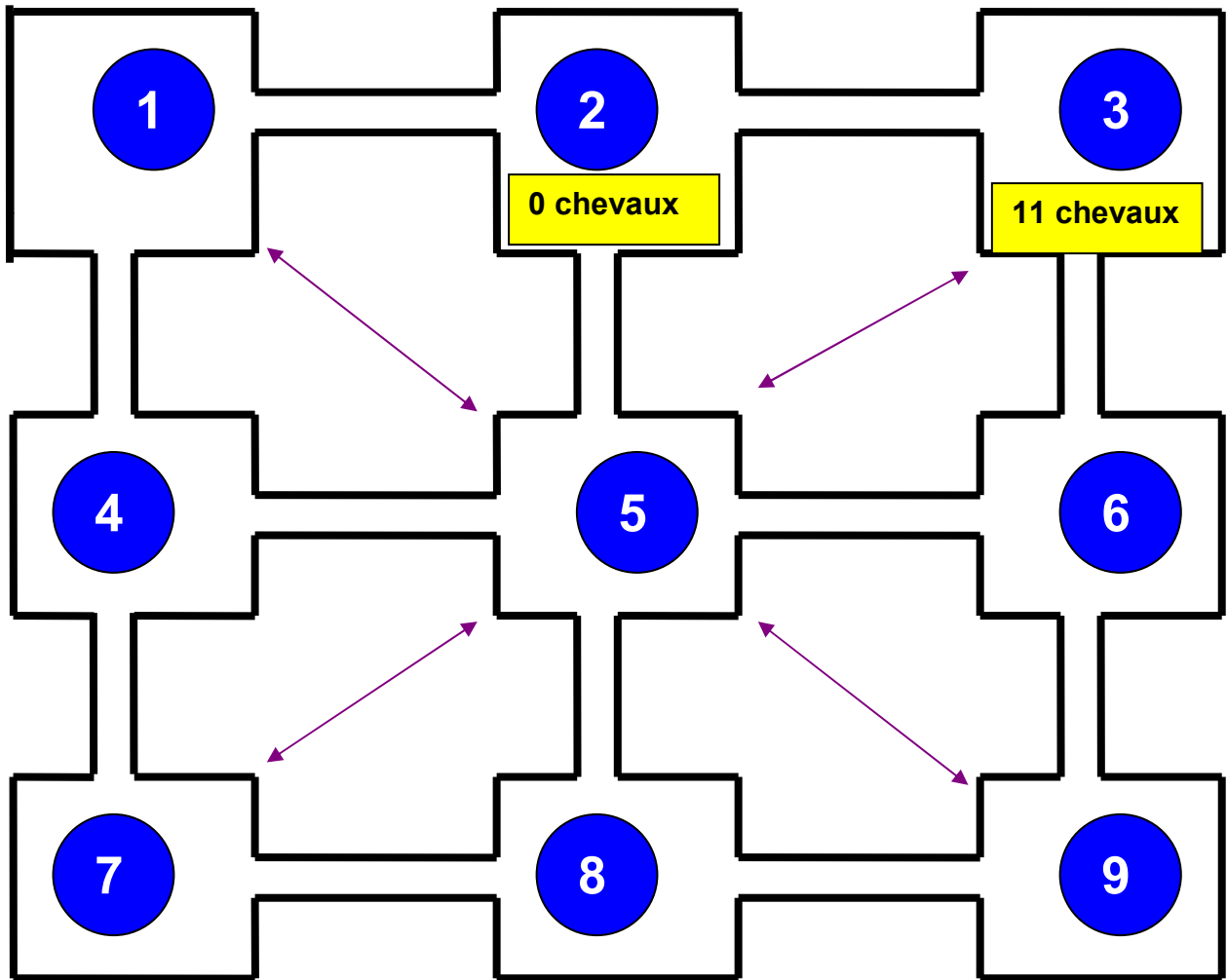


ENIGME A RESOUDRE : CORRIGE



$$A + 11 = B + C + D = E + F + G = A + B + E = C + F = 11 + D + G = 11$$

$$+ C + E = A + C + G$$

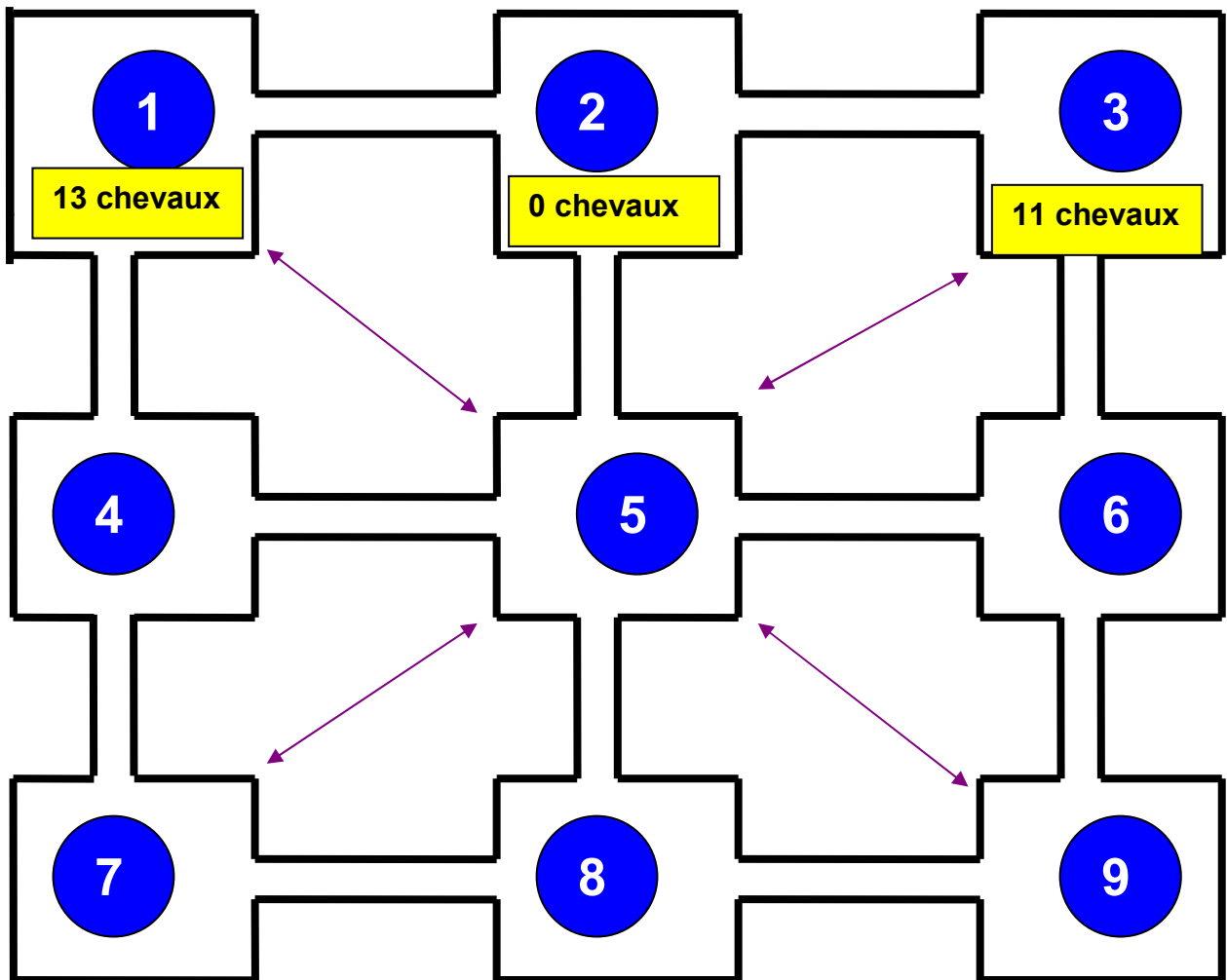
$$C + F = 72$$

$$F = 72 - C$$

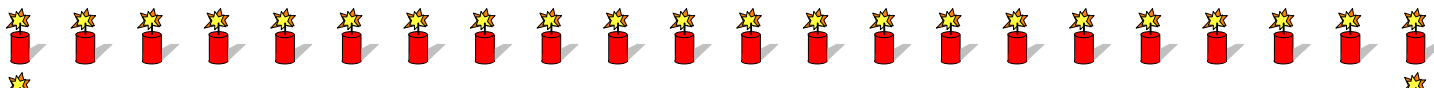
1° constat : Il y a 72 chevaux en tout. Les 3 lignes horizontales sont égales.

Donc chaque ligne vaut $72 : 3 = 24$.

Donc, dans l'enclos 1, il y a $24 - 11 = 13$ chevaux



$A + 11 = B + C + D = E + F + G = A + B + E = C + F = 11 + D + G = 11 + C + E =$
 $A + C + G$
 $C + F = 72$
 $F = 72 - C$
 2° constat :
 $13 + B + E = C + F = 11 + D + G = 11 + C + E$
 $13 + B + E = 11 + C + E = 24$ D'où $E = 24 - 11 - C = 13 - C$
 $13 + B + E = 24$ d'où $E = 24 - 13 - B = 11 - B$
 Donc $E = 13 - C = 11 - B$
 Donc $13 - C = 11 - B$
 Donc $B = C + 11 - 13$; $B = C - 2$
 Nous avons vu que $E = 11 - B$; don c $E = 11 - (C - 2)$ soit $E = 11 + 2 - C = 13 - C$
 $E = 11 - B = 11 - (C - 2) = 11 + 2 - C = 13 - C$
 Donc $13 + B + E = 11 + C + E$; Donc $13 + B = 11 + C$



13	0	11
C - 2	C	D
13 - C	F	G

En diagonale : $13 + C + G = 24$ d'où $G = 24 - 13 - C = 11 - C$

13	0	11
C - 2	C	D
13 - C	F	11 - C

En horizontal médian : $D + C + C - 2 = 24$ d'où $D = 24 + 2 - 2C = 26 - 2C$

13	0	11
C - 2	C	26 - 2C
13 - C	F	G

En diagonale : $13 + C + G = 24$ d'où $G = 24 - 13 - C = 11 - C$

13	0	11
C - 2	C	26 - 2C
13 - C	F	11 - C

En horizontal bas : $13 - C + F + 11 - C = 24$ d'où $F = 24 - 13 + C - 11 + C = 2C$

13	0	11
C - 2	C	26 - 2C
13 - C	2C	G

En vertical médian : $3C = 24$ soit $C = 8$. Appliquons aux autres cases

13	0	11
6	8	10
5	16	3
C'EST	LA BONNE	REPONSE

