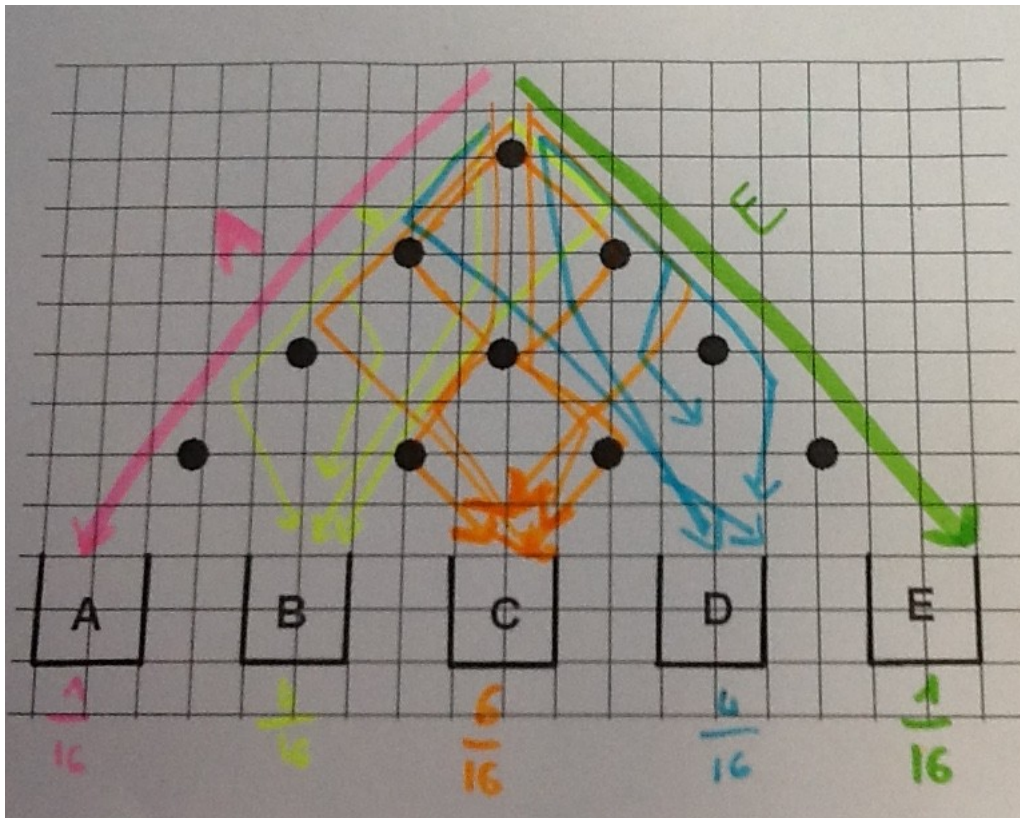


## PRODUCTIONS ELEVES

### Production 1



Correction :

Il faut calculer tous les trajets possibles pour chaque boule

$$\begin{array}{l} \text{A: } \frac{1}{16} \\ \text{B: } \frac{4}{16} \\ \text{C: } \frac{6}{16} \\ \text{D: } \frac{4}{16} \\ \text{E: } \frac{1}{16} \end{array}$$

Production 2

Planche de Galton

07/04/15

Nous préférons gagner une partie de *Case Game*.

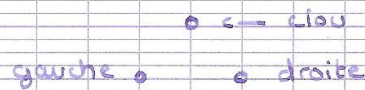
Nous avons une chance sur cinq.

$$p(\text{Case Game}) = \frac{1}{5}$$

Mais il y'a de clou, plus nous avons de chance d'obtenir de lots A (*Case Game*).

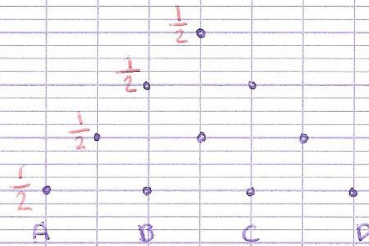
Mais, il y'a beaucoup plus de chance de tomber sur une colonne du milieu. Donc plus de chance de tomber sur le lot C (*Perdu*).

Mais il y'a 9 clou avec deux possibilités pour chacun, gauche ou droite.



$$9 \times 2 = 18$$

Nous avons 1 chance sur 18.



Nous avons 1 chance sur 8 qu'elle tombe sur le lot A

# LOT 3

~~100€~~  
de paintball.

Nous lançons 20 billes

$$\begin{array}{l|l} 10 & \rightarrow C = 0€ \\ 4 & \rightarrow B = 6€ \\ 4 & \rightarrow D = 6€ \\ 2 & \rightarrow A = 10€ \\ 0 & \rightarrow E = 13€ \end{array} \quad 40$$

$$P(C) = -\frac{1}{2}$$

$$P(E) = 0$$

On remarque que les emplacements A et E sont moins facile à gagner  
↳ ils sont les plus chers.

$$P(E) = \frac{1}{15}$$

