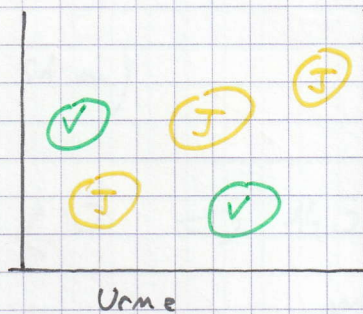


# Proposition correction exo n°1/ Contrôleur des Joueurs 207.



Le joueur tire **simultanément** 2 boules.

1) Cherchons  $P(V)$  et  $P(J)$

Au total, on a 5 boules dans l'urne.

On peut utiliser la combinaison en un arbre.

• Pour la combinaison, on a :  $C_5^2$    
← boules vertes   
← total des boules

Rappel formule combinaison :

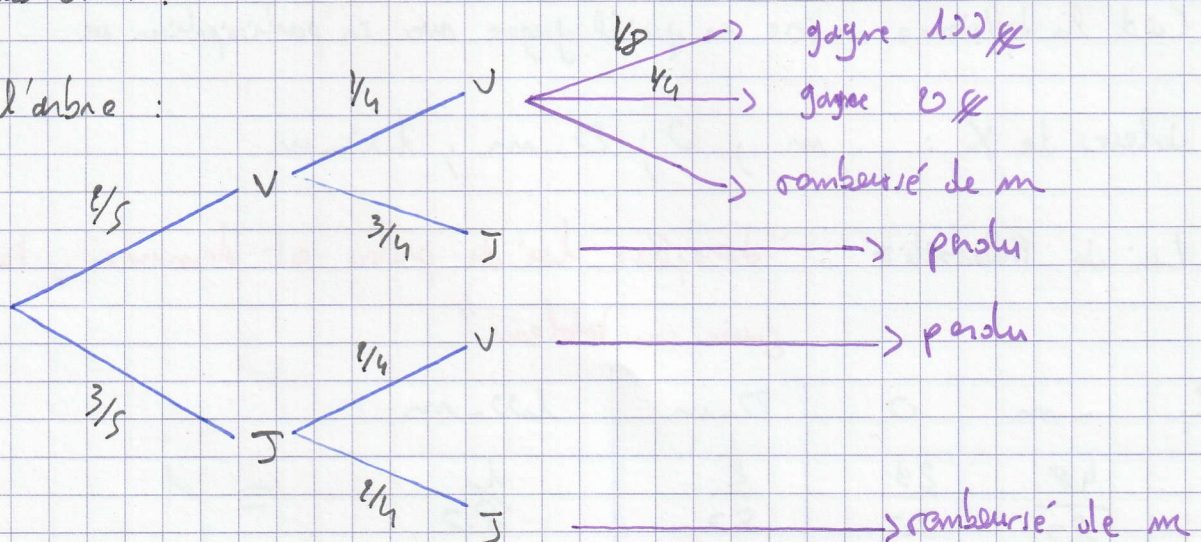
$$C_m^p = \frac{m!}{(m-p)! p!}$$

$$C_5^2 = \frac{5!}{(5-2)! 2!} = 10 \quad \frac{C_5^2}{C_5^2} = \frac{1}{10} = 0,1$$

Δ : La combinaison est utilisable seulement quand le tirage est simultané.

Le joueur a 10% de chance d'obtenir 2 boules vertes.

• Avec l'arbre :



$$P(V) = p(V) \times p_V(V)$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}}{\frac{2}{5}} = \frac{2}{5} \times 0,25 = 0,1$$