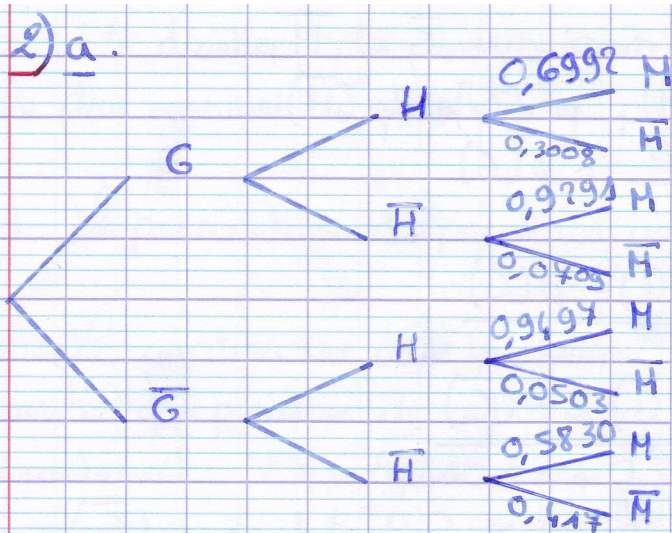


Une autre correction (de Léa ESTIVALS) de la question 2.a de la partie I.3 (équilibre de Nash)



$$P_H(M) = p(G \cap H \cap M) + p(\bar{G} \cap H \cap M)$$

$$= p(G \cap H) \times p_{G \cap H}(M) + p(\bar{G} \cap H) \times p_{\bar{G} \cap H}(M)$$

Or, les événements G et H sont indépendants.

Donc, $p(G \cap H) = p(G) \times p(H)$

$$\Leftrightarrow \frac{p(G \cap H)}{p(H)} = p(G)$$

$$\Leftrightarrow \frac{P_H(G)}{P_H(H)} = p(G)$$

De même, $\frac{P_H(\bar{G})}{P_H(H)} = p(\bar{G})$ car vu que G et H sont indépendants, \bar{G} et H le sont aussi

Donc, $P_H(M) = P_{G \cap H}(M) \times P_H(G) + P_{\bar{G} \cap H}(M) \times P_H(\bar{G})$