



Cela correspond donc à la branche tout à gauche, et elle avait donc une probabilité de $\frac{18^2}{37^2}$ de gagner ces deux derniers coups.

$$P(\text{"gagner les deux derniers coups"}) = \frac{324}{1369} \approx 0,23.$$

7. Regardons au fil des lignes combien la grand-mère mise et combien elle gagne. On peut calculer le bénéfice soit au fur et à mesure, soit tout à la fin : le bénéfice est égal aux recettes moins les dépenses.

Numéro de ligne	Mise (dépenses)	Gain (recettes)	Bénéfice actuel
Ligne 18	1 Frédéric	-	-1 Frédéric
Ligne 25	1 Frédéric	-	-2 Frédéric
Ligne 26	1 Frédéric	-	-3 Frédéric
Ligne 37	2 Frédéric	-	-5 Frédéric
Ligne 43	-	70 Frédéric	65 Frédéric
Ligne 57	12 Frédéric	-	53 Frédéric
Ligne 57	12 Frédéric	-	41 Frédéric
Ligne 77	-	4000 florins et 20 Frédéric	4000 florins et 61 Frédéric
Ligne 83	4000 florins	-	61 Frédéric
Ligne 86	-	8000 florins	8000 florins et 61 Frédéric
Ligne 87	4000 florins	-	4000 florins et 61 Frédéric
Ligne 91	-	8000 florins	12000 florins et 61 Frédéric
Total	8000 florins et 29 Frédéric	20000 florins et 90 Frédéric	-

Si on n'avait pas calculé au fur et à mesure, on peut calculer le bénéfice : 20000 florins et 90 Frédéric - (8000 florins et 29 Frédéric).

Ainsi, dans l'extrait la grand-mère a réalisé un bénéfice de 12000 florins et 61 Frédéric (soit 1261 Frédéric).