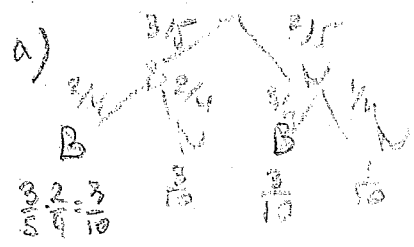
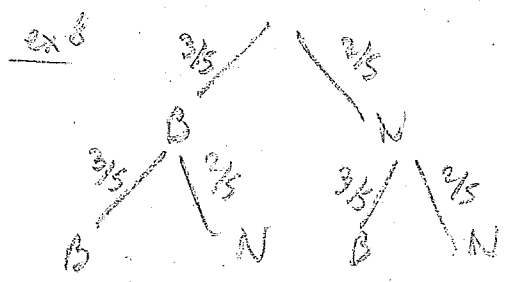


ex 7



b) $P(E_1) = 1 - P(NN) = 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$
 $P(E_2) = 1 - P(BB) = \frac{7}{10}$
 $P(E_1 \cup E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cap E_2)$
 $= \frac{9}{10} + \frac{7}{10} - \frac{6}{10} = 1$

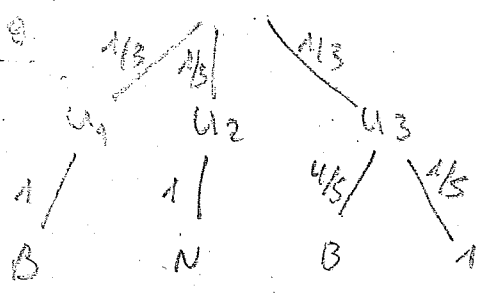


$P("BB") = \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$
 $P("BN") = \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{25} = P("NB")$
 $P("NN") = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{25}$

on a utilisé le principe multiplicatif

Remarque: chaque prob est ≥ 0
 $\frac{6}{25} + \frac{9}{25} + \frac{9}{25} + \frac{4}{25} = \frac{28}{25} = 1$

ex 8



$P("B") = P("U_1 B" \text{ ou } "U_3 B")$
 $= P("U_1 B") + P("U_3 B")$ car 2 évén. disjoint
 $= \frac{1}{3} \cdot 1 + \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5}$ par principe mult.
 $= \frac{7}{15}$

ex 10: 1! (aucun rapport avec les données)

ex 12 Il y a trop d'issues. ($6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$) pour faire un arbre de classement!

Issues favorables à Simon:

}	6-2-1	peut arriver 3-2-1 = 6 fois	[621/612/162/126/216/261]
	5-3-1	" "	6
	5-2-2	" "	2
	4-4-1	" "	3
	4-3-2	" "	6
	3-3-3	" "	1

+ 25, donc il y a 25 issues parmi les 216 qui donnent une somme égale à 9 : $P(\text{Somme} = 9) = \frac{25}{216} \approx 11,6\%$

Issues favorables à Jean:

}	6-3-2	→ 6x
	6-2-2	3x
	5-4-1	6x
	5-3-2	6x
	4-4-2	3x
	4-3-3	3x

+ 27 donc $P(\text{Somme} = 10) = \frac{27}{216} \approx 12,5\%$
 Jean a plus de chances de gagner

Ex 10

a) 0.9

b) 1^{ère} chiffre $\neq 9$ et 2^{ème} chiffre $\neq 9$
 $0.9 - 0.9 = (0.9)^2$

RST Δ si \bar{A} était: $p(9 \text{ figure quelconque})$!!! plus dur
~~546 pas~~

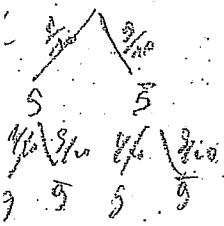
1 d. = 9 (ou) 1 d. = 9

↳ comment traiter?
exclusif?

↳ se pour la partie: plus simple de répondre à \bar{A} ?

c) 0.9^3

d) 0.9^3



prob de \bar{A} est ...
p(10)