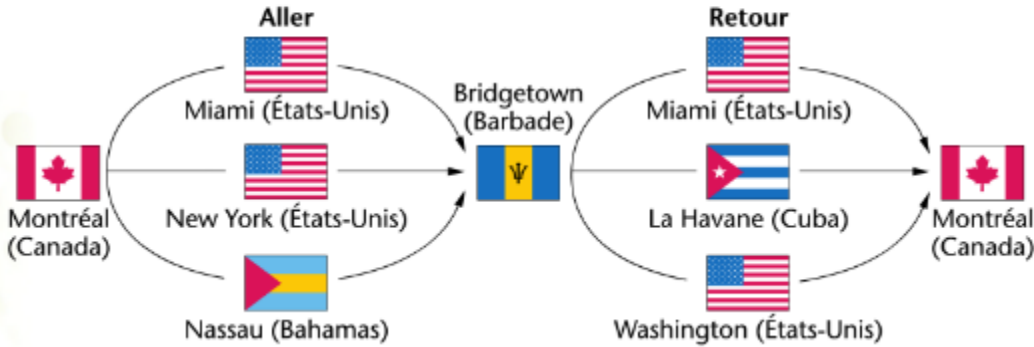


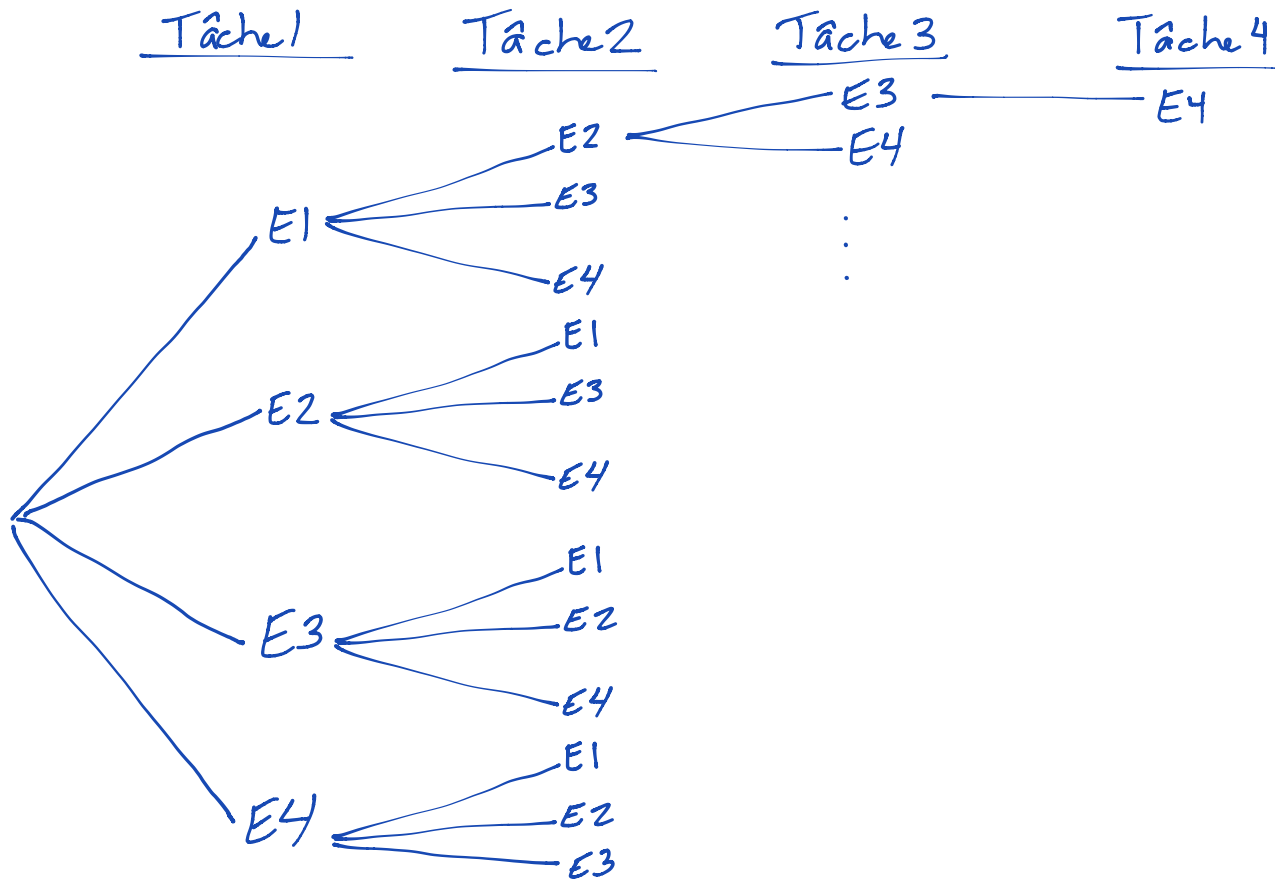
Manuel p.28 # 13, 15, 18

13. Gregory part en voyage à la Barbade. Plusieurs possibilités s'offrent à lui quant au vol d'aller et de retour. Son agent de voyages lui présente toutes les possibilités sous la forme d'un réseau. Combien de possibilités a Gregory pour aller à la Barbade et en revenir?



$$3 \times 3 = 9 \text{ possibilités}$$

15. Quatre enfants d'une même famille doivent s'occuper de certaines tâches ménagères : passer l'aspirateur, nettoyer la salle de bain, faire la vaisselle et mettre de l'ordre dans la salle de jeux. De combien de façons différentes ces tâches peuvent-elles être réparties entre les quatre enfants?



$$4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24 \text{ façons}$$

18. Première expérience

Dans une urne contenant des boules numérotées de 1 à 5, on tire d'abord une boule qui représentera le chiffre des dizaines et on ne la remet pas dans l'urne. On tire ensuite une deuxième boule qui représentera le chiffre des unités.

Seconde expérience

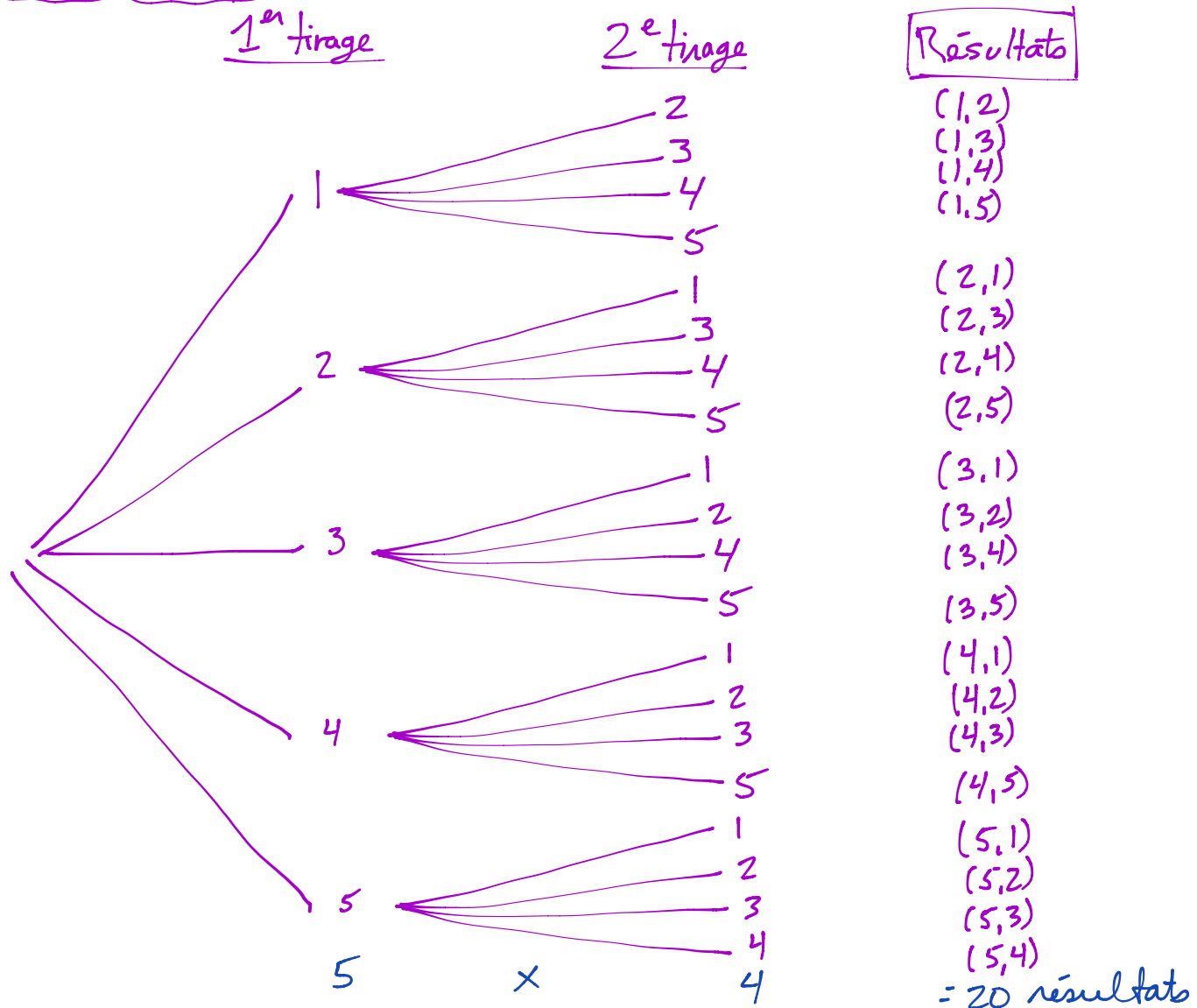
Dans une urne contenant des boules numérotées de 1 à 5, on tire d'abord une boule qui représentera le chiffre des dizaines, puis on la remet dans l'urne. On tire ensuite une deuxième boule qui représentera le chiffre des unités.



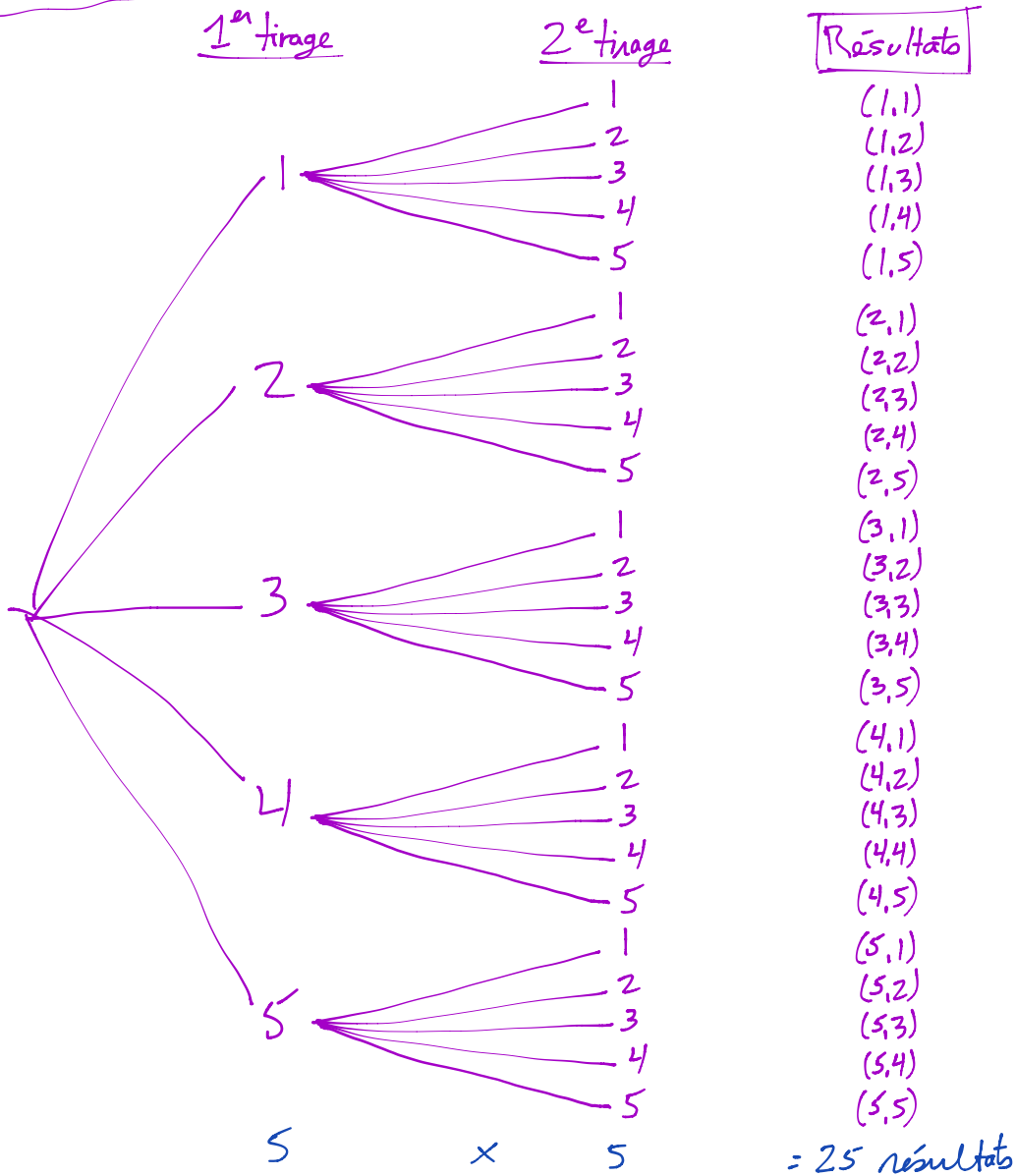
Pour chacune des expériences, calcule la probabilité que le nombre de deux chiffres soit :

- a) pair; b) premier; c) inférieur à 40; d) un carré parfait.

Première expérience



Seconde expérience



- a) P.E.: $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ b) P.E.: $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ c) P.E.: $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ d) P.E.: $\frac{1}{20}$
 S.E.: $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$ S.E.: $\frac{7}{25}$ S.E.: $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$ S.E.: $\frac{1}{25}$