



i. Combien cet arbre compte-t-il de chemins ?

j. Combien de chemins sont associés à un code-barre contenant que des lignes blanches ?

k. Combien de chemins sont associés à un code-barre contenant une ligne blanche ?

l. D'après le résultat obtenu à la première partie, combien de chemins sont associés à un code-barre contenant au moins une ligne blanche ?

3. Généralisation au cas de n lignes

On considère maintenant un code-barre contenant n lignes.

a. Combien de codes-barres à n lignes peut-on former ?

b. Combien de codes-barres ne contenant que des lignes blanches peut-on former ?

c. En déduire le nombre de codes-barres contenant au moins une ligne noire.

d. Combien de codes-barres contenant une seule ligne blanche peut-on former ?

On génère au hasard un code-barre à n lignes.

e. Quelle est la probabilité que ce code-barre ne contienne que des lignes blanches ?

f. Quelle est la probabilité que ce code-barre contienne au moins une ligne blanche ?

g. Quelle est la probabilité que ce code-barre contienne une seule ligne blanche ?

En haut :
test pattern [n°5],
Installation audiovisuelle, 2013

En bas :
test pattern [n°6],
Installation audiovisuelle, 2014