

Exercice

.1

Maths-inter

1.

التمرين

<p>H " سحبة لا تحتوي على أية كرة حمراء "</p> <p>K " سحبة تحتوي على كرة حمراء على الأقل "</p> <p>L " سحبة تحتوي على كرتين بياضتين على الأقل "</p> <p>M " سحبة تحتوي على كرتين بياضتين على الأكثر "</p> <p>R " سحبة تحتوي على كرة حمراء في المرة الثانية لأول مرة "</p> <p>S " سحبة تحتوي على كرة بيضاء في المرة الثانية "</p> <p>T " سحب كرات لها نفس اللون "</p> <p>U " سحب كرات مختلفة اللون مثنى مثنى "</p> <p>V " سحب كرات مختلفة اللون "</p> <p>W " سحب كرة من كل لون "</p> <p>Y " سحب كرات تحتوي على لونين على الأقل "</p> <p>Z " سحب كرات تحتوي على لونين على الأكثر "</p> <p>(1) ليكن X المتغير العشوائي الذي يربط كل سحبة بعدد الكرات البيضاء المسحوبة.</p> <p>(a) حدد قيم المتغير العشوائي X</p> <p>(b) حدد قانون احتمال X</p> <p>(c) احسب $E(X)$</p> <p>(d) احسب $Var(X)$ و $\sigma(X)$</p>	<p>يحتوي كيس على 15 كرات موزعة على الشكل التالي: 6 كرات بيضاء و 3 كرات حمراء و 2 كرات سوداء و 3 كرات بنية.</p> <p>نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال ثلاث كرات من الكيس.</p> <p>(1) حدد عدد السحبات الممكنة .</p> <p>(2) أحسب احتمال كل حدث من الأحداث التالية:</p> <p>A " سحب كرة بيضاء ثم كرة حمراء ثم كرة سوداء ."</p> <p>B " سحب كرة بيضاء و كرة حمراء و كرة سوداء ."</p> <p>C " سحب كرتين بياضتين ثم كرة سوداء "</p> <p>D " سحب كرة سوداء و كرتين بياضتين "</p> <p>E " سحب ثلاث كرات سوداء "</p> <p>F " سحب ثلاث كرات بيضاء "</p> <p>G " سحبة تحتوي على كرة حمراء بالضبط "</p>
---	--

Exercice

.1

Maths-inter

2.

التمرين

<p>H " سحبة لا تحتوي على أية كرة حمراء "</p> <p>K " سحبة تحتوي على كرة حمراء على الأقل "</p> <p>L " سحبة تحتوي على كرتين بياضتين على الأقل "</p> <p>M " سحبة تحتوي على كرتين بياضتين على الأكثر "</p> <p>R " سحبة تحتوي على كرة حمراء في المرة الثانية لأول مرة "</p> <p>S " سحبة تحتوي على كرة بيضاء في المرة الثانية "</p> <p>T " سحب كرات لها نفس اللون "</p> <p>U " سحب كرات مختلفة اللون مثنى مثنى "</p> <p>V " سحب كرات مختلفة اللون "</p> <p>W " سحب كرة من كل لون "</p> <p>Y " سحب كرات تحتوي على لونين على الأقل "</p> <p>Z " سحب كرات تحتوي على لونين على الأكثر "</p>	<p>يحتوي كيس على 15 كرات موزعة على الشكل التالي: 6 كرات بيضاء و 3 كرات حمراء و 2 كرات سوداء و 3 كرات بنية.</p> <p>نسحب عشوائيا بالتتابع وبإحلال ثلاث كرات من الكيس.</p> <p>(1) حدد عدد السحبات الممكنة .</p> <p>(3) أحسب احتمال كل حدث من الأحداث التالية:</p> <p>A " سحب كرة بيضاء ثم كرة حمراء ثم كرة سوداء ."</p> <p>B " سحب كرة بيضاء و كرة حمراء و كرة سوداء ."</p> <p>C " سحب كرتين بياضتين ثم كرة سوداء "</p> <p>D " سحب كرة سوداء و كرتين بياضتين "</p> <p>E " سحب ثلاث كرات سوداء "</p> <p>F " سحب ثلاث كرات بيضاء "</p>
--	---

Bonne Chance