

Correction 44 p.329

(1) a)

Min	1	2	3	4
De1	1	1	1	1
2	1	2	2	2
3	1	2	3	3
4	1	2	3	4

$P(M \leq 2) + P(M > 3) = 1$
 Donc ces deux événements sont complémentaires

Donnons maintenant la loi de la variable aléatoire M :

m	1	2	3	4
$P(M=m)$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{16}$

b) Calculons $P(M \leq 2)$ et $P(M > 3)$

$$P(M \leq 2) = P(1) + P(2) = \frac{1}{16} + \frac{3}{16} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

$$P(M > 3) = P(4) = \frac{1}{16}$$

```

/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py
Simulation du minimum :
3
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
2
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
2
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
1
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
1
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
2
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
1
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
4
PS C:\Users\sacha.el & python "c:/Users/sacha.el/OneDrive/Bureau/Maths pyton/Untitled-1.py"
Simulation du minimum :
1
PS C:\Users\sacha.el >
    
```

```

C > Users > sacha.el > OneDrive > Bureau > Maths pyton > Untitled-1.py
1 import random
2
3 def simulation_de_M() :
4     De1=random.randint(1,4)
5     De2=random.randint(1,4)
6     return min(De1,De2)
7
8 print("Simulation du minimum : ")
9 print(simulation_de_M())
    
```

Avec le « Laboratoire Python » du LLS (en rassemblant le texte et la fonction dans la commande print) :

VOIR LE RÉSULTAT (CTRL+ENTRÉE)
▼

```

1 import random
2 def simulation_de_M():
3     De1=random.randint(1,4)
4     De2=random.randint(1,4)
5     return min(De1,De2)
6 print("simulation du minimum : ",simulation_de_M())
                
```

TEXTE
GRAPH

simulation du minimum : 1