

Pratique

SP. 4 Exprimer des probabilités sous forme de rapports, de fractions et de pourcentages.

- Déterminer la probabilité d'un résultat d'une expérience de probabilité et exprimer cette probabilité sous forme de rapport, de fraction ou de pourcentage.
- Fournir un exemple d'un évènement dont la probabilité est 0 ou 0 % (impossible) et d'un évènement dont la probabilité est 1 ou 100 % (certain).

1. Détermine la probabilité, rapport et pourcentage de frapper chaque cible.

7)

Fraction	Ratio	Percent

8)

Fraction	Ratio	Percent

9)

Fraction	Ratio	Percent

7)

Fraction	
Ratio	
Percent	

8)

Fraction	
Ratio	
Percent	

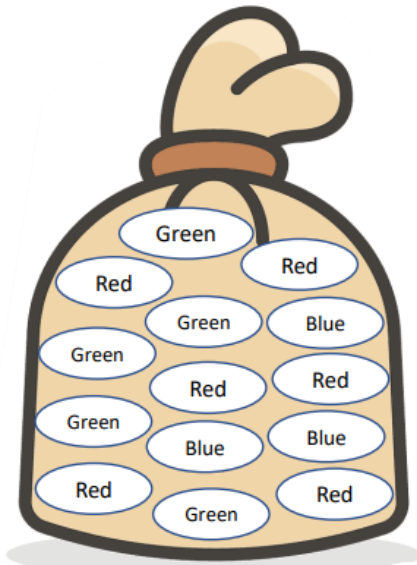
9)

Fraction	
Ratio	
Percent	

2. Il y a 14 bonbons dans un sac.

Utilise le tableau de fréquence pour répondre aux questions.

Bonbon	Fréquence
Rouge	
Bleu	
Vert	

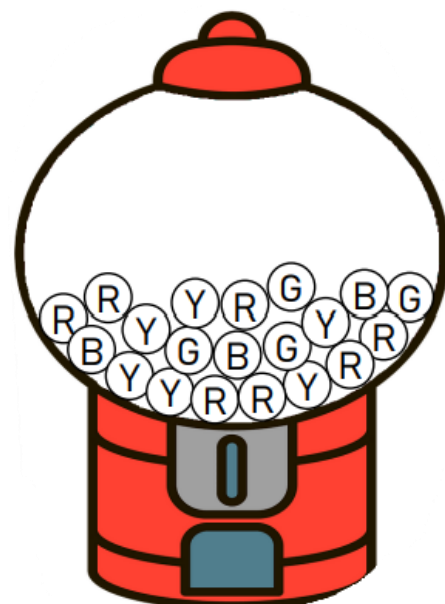


Évènement	Fraction	Rapport	Pourcentage
a) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon rouge ?			
b) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon Bleu ?			
c) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon Vert ?			
d) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon rouge, vert ou bleu ?			
e) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon bleu ou vert ?			
f) Qu'est-ce que c'est la probabilité de ne pas tirer un bonbon rouge ?			
g) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon violet ?			

3. Il y a 20 gommes à mâcher dans une machine. Détermine la probabilité que tu tires une gomme Rouge (R), Jaune (Y), Vert (G) ou Bleu (B).

Remplis le tableau de fréquence et réponds aux question.

Bonbon	Fréquence
Rouge	
Bleu	
Jaune	
Vert	



Évènement	Fraction	Rapport	Pourcentage
a) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer une gomme verte ?			
b) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer une gomme rouge ?			
c) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer une gomme bleue ou verte ?			
d) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer une gomme rouge ou jaune ?			
e) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer une gomme bleue, rouge, jaune ou verte ?			
f) Qu'est-ce que c'est la probabilité de ne pas tirer une gomme rouge ou verte?			
g) Qu'est-ce que c'est la probabilité de tirer un bonbon rose ?			

Pratique

N. 1 Déterminer et préciser pourquoi un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10, et expliquer pourquoi un nombre ne peut pas être divisé par 0.

- Déterminer si un nombre est divisible par 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 ou 10 et expliquer pourquoi.
- Trier les nombres d'un ensemble selon leur divisibilité en utilisant des outils de classement comme des diagrammes de Venn ou des diagrammes de Carroll.
- Déterminer les facteurs d'un nombre en se basant sur les règles de divisibilité.
- Expliquer, à l'aide d'un exemple, pourquoi les nombres ne peuvent pas être divisés par zéro.

1. Encerle les numéros qui sont divisibles par 2.

41	58	162	247	358	485	583
685	714	805	901	1,025	1,714	2,058

2. Encerle les numéros qui sont divisibles par 3.

73	58	84	105	215	324	515
645	683	729	806	1,358	2,355	5,484

3. Encerle les numéros qui sont divisibles par 4.

325	484	741	548	324	422	828
680	712	1420	2,358	3,496	5,432	7,853

4. Encerle les numéros qui sont divisibles par 5.

785	608	901	500	458	956	1,250
1,592	2,841	3,595	5,852	6,825	8,430	10,485

5. Pour chaque numéro à la droite, place une coche si il est divisible par le facteur.

Number	6	9	10
1) 204			
2) 450			
3) 624			
4) 1 250			

Number	6	9	10
5) 2 460			
6) 4 734			
7) 7 525			
8) 9 410			

6. Défis!

Encerle ce que le numéro est divisible par.

<p style="text-align: center;">9</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">27</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">18</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">36</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p style="text-align: center;">108</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">135</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">286</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">448</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p style="text-align: center;">605</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">1120</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">2854</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">5971</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<p style="text-align: center;">15912</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">22785</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">54903</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>	<p style="text-align: center;">79568</p> <p>Is divisible by...</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>