

Réponses

Les problèmes de probabilité

N'oubliez pas de donner vos réponses en fractions et en pourcentages!

Attention! Il y a deux questions pièges! Peux-tu les trouver et les répondre correctement?

1. Dans sa garde-robe, Julie a 20 chandails. 5 de ses chandails sont noirs. Si Julie choisit un chandail au hasard, quelle est la probabilité que le chandail soit noir?

$$\frac{5}{20} = 25\%$$

2. Marc-André a ajouté 16 nouveaux films qu'il veut écouter à sa liste sur Netflix. 3 des films sont des comédies. S'il choisit un film par hasard, quelle est la probabilité que ce soit un film de comédie?

$$\frac{3}{16} = 19\%$$

3. Gina reçoit une boîte de chocolat pour son anniversaire. Il y a 15 chocolats dans la boîte, mais les chocolats sont identiques. Gina sait qu'un des chocolats est sa saveur préférée, crème de menthe. Quelle est la probabilité que Gina choisit son chocolat préféré?

$$\frac{1}{15} = 7\%$$

4. Mélissa a 20 crayons de couleur dans son étui à crayons. Il y a 6 crayons bleus, 5 crayons rouges, 2 crayons jaunes, 3 crayons verts, 2 crayons bruns, 1 crayon violet et 1 crayon orange. Mélissa tire un crayon avec ses yeux fermés.

Quelle est la probabilité de chacun de ces événements?

- Mélissa choisit un crayon jaune ou vert.
- Mélissa choisit un crayon violet.
- Mélissa choisit un crayon rouge.
- Mélissa choisit un crayon.

$$a) \frac{\text{Crayon jaune (2)} + \text{Crayon vert (3)}}{20} \rightarrow \frac{5}{20} = 25\%$$

$$b) \frac{1}{20} = 5\%$$

$$c) \frac{5}{20} = 25\%$$

$$d) \frac{20}{20} = 100\%$$

5. À un pique-nique, Jérôme a apporté des barres de granola. Il y en a 12 aux pommes, 14 au beurre d'arachides, 18 aux raisins et 10 à l'avoine. Quelle est la probabilité de chacun de ces événements?

- Je choisis une barre au beurre d'arachide.
- Je choisis une barre aux pommes.
- Je ne choisis pas une barre à l'avoine.
- Je choisis une barre avec des fruits.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 14 \\ + 18 \\ 10 \\ \hline 54 \end{array}$$

a) $\frac{14}{54} = 26\%$

b) $\frac{12}{54} = 22\%$

c) Barres pas à l'avoine = 54 (total) - 10 (barres à l'avoine) = 44
 $\frac{44}{54} = 81\%$

d) Barres avec fruits : pommes (12) et raisins (18) = $\frac{30}{54} = 56\%$

6. 25 boîtes de soupe sont immergées dans l'eau. Leur étiquette se décolle. Les boîtes sont maintenant identiques. Il y a : 2 boîtes de soupe au poulet, 4 boîtes de soupe au céleri, 5 boîtes de soupe aux légumes, 6 boîtes de soupe aux champignons et 8 boîtes de soupe aux tomates.

Quelle est la probabilité de chacun de ces événements?

- Je choisis une boîte de soupe au céleri.
- Je choisis une boîte de soupe aux légumes.
- Je choisis une boîte de soupe au céleri ou au poulet.
- Je choisis une boîte de soupe au poisson.

a) $\frac{4}{25} = 16\%$

b) $\frac{5}{25} = 20\%$

c) $\frac{4+2}{25} = \frac{6}{25} = 24\%$

d) $\frac{0}{25} = 0\%$