

Différentes réponses au problèmes de fumeurs

Utilisation des nombres décimaux et des pourcentages

1. Vrai car $\frac{500}{1500} \approx 0,333 \approx 33\%$. $33\% > 30\%$.

2. Faux car $\frac{900}{1500} = 0,6$ et $\frac{2}{3} \approx 0,667$ $0,6 < 0,667$

3. Faux car $\frac{200}{1500} \approx 0,133 \approx 13\%$ $10\% < 13\%$

4. Vrai car $\frac{300}{1000} \approx 0,3 = 30\%$ $20\% < 30\%$

Utilisation de la règle de 3

1- Vrai $1500 \begin{array}{l} \diagup 100 \\ \diagdown 500 \end{array} \begin{array}{l} 100 \\ 33,3 \end{array}$ $500 \times 300 = 1500$

La première affirmation est vraie car il y a 33,3% de fumeurs donc il y a plus de 30% de fumeurs.

2- Faux $1500 \begin{array}{l} \diagup 100 \\ \diagdown 900 \end{array} \begin{array}{l} 100 \\ 60 \end{array}$ $900 \times 300 = 1500$
 $100 : 3 \times 2 \approx 66,6$

La deuxième affirmation est fautive, il y a moins de $\frac{2}{3}$ des jeunes qui ont aucun parents fumeurs. Il y a 60% des jeunes qui ont aucun parents fumeurs et 2 tiers représente 66,6%

Utilisation des fractions

3. Faux car, $\frac{200}{1500} = \frac{2}{15} \approx 13\%$ donc la question est fautive.

4. Vrai car, $\frac{300}{1500} = \frac{1}{5}$ donc il y a bien un jeune sur cinq qui est non fumeur, et dont un des deux parents est fumeur.

5. Vrai car, 300 jeunes sont fumeurs avec un des deux parents qui fument alors que 200 jeunes sont fumeurs et leurs parents ne le sont pas.

6. Vrai car, $\frac{300}{1000} = \frac{30}{100} = 30\%$ donc plus de 25% des jeunes non fumeurs ont un des 2 parents fumeurs.

Bonne réponse à améliorer

1. $\frac{500}{1500} \approx 0,3 = 30\%$
Vrai

2. $\frac{900}{1500} = \frac{3}{5} = 0,6$
Faux

Différentes réponses au problèmes de fumeurs

Utilisation des nombres décimaux et des pourcentages

1. Vrai car $\frac{500}{1500} \approx 0,333 \approx 33\%$. $33\% > 30\%$.

2. Faux car $\frac{900}{1500} = 0,6$ et $\frac{2}{3} \approx 0,667$ $0,6 < 0,667$

3. Faux car $\frac{200}{1500} \approx 0,133 \approx 13\%$ $10\% < 13\%$

4. Vrai car $\frac{300}{1000} \approx 0,3 = 30\%$ $20\% < 30\%$

Utilisation de la règle de 3

1- Vrai $1500 \begin{array}{l} \diagup 100 \\ \diagdown 500 \end{array} \begin{array}{l} 100 \\ 33,3 \end{array}$ $500 \times 300 = 1500$

La première affirmation est vraie car il y a 33,3% de fumeurs donc il y a plus de 30% de fumeurs.

2- Faux $1500 \begin{array}{l} \diagup 100 \\ \diagdown 900 \end{array} \begin{array}{l} 100 \\ 60 \end{array}$ $900 \times 300 = 1500$
 $100 : 3 \times 2 \approx 66,6$

La deuxième affirmation est fautive, il y a moins de $\frac{2}{3}$ des jeunes qui ont aucun parents fumeurs. Il y a 60% des jeunes qui ont aucun parents fumeurs et 2 tiers représente 66,6%

Utilisation des fractions

3. Faux car, $\frac{200}{1500} = \frac{2}{15} \approx 13\%$ donc la question est fautive.

4. Vrai car, $\frac{300}{1500} = \frac{1}{5}$ donc il y a bien un jeune sur cinq qui est non fumeur, et dont un des deux parents est fumeur.

5. Vrai car, 300 jeunes sont fumeurs avec un des deux parents qui fument alors que 200 jeunes sont fumeurs et leurs parents ne le sont pas.

6. Vrai car, $\frac{300}{1000} = \frac{30}{100} = 30\%$ donc plus de 25% des jeunes non fumeurs ont un des 2 parents fumeurs.

Bonne réponse à améliorer

1. $\frac{500}{1500} \approx 0,3 = 30\%$
Vrai

2. $\frac{900}{1500} = \frac{3}{5} = 0,6$
Faux