

Questions Flash

20/03/18

Calculatrice INTERDITE

Question N°1

Calculer l'expression littérale suivante :

$6y - y^2 + 5$ avec $y = 3$.

Réponse

$$6y - y^2 + 5 \text{ avec } y = 3$$

$$6 \times 3 - 3 \times 3 + 5$$

$$18 - 9 + 5$$

$$9 + 5$$

$$\underline{14}$$

Question N°2

S'agit-il d'un **tableau de proportionnalité** ?

Indiquer les calculs.

| | |
|----|----|
| 8 | 48 |
| 10 | 60 |

Réponse

| | |
|----|----|
| 8 | 48 |
| 10 | 60 |

The diagram illustrates a proportional relationship between two rows of a table. The first row contains the values 8 and 48, while the second row contains 10 and 60. A curved arrow points from 8 to 48, labeled with $\times 6$, indicating that 48 is 6 times 8. Another curved arrow points from 10 to 60, also labeled with $\times 6$, indicating that 60 is 6 times 10. This visualizes that both values in the second row are scaled by the same factor (6) relative to the first row, confirming the proportionality.

Le tableau est bien **proportionnel**.

Question N°3

Calculer l'expression suivante :

$$A = \frac{2}{5} \times 4 + 3 \times \frac{3}{5}$$

Réponse

$$A = \frac{2}{5} \times 4 + 3 \times \frac{3}{5}$$

$$A = \frac{8}{5} + \frac{9}{5}$$

$$A = \frac{17}{5}$$

Question N°4

Un promeneur a ramassé 50 châtaignes et 30 champignons dont 20 bolets.

Quelle est la **proportion** de bolets parmi les champignons ?

On donnera le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

Réponse

La proportion de bolets parmi les champignons est de
 $\frac{20}{30}$

$$\frac{20}{30} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{2}{3}$$

La proportion de bolets parmi les champignons est de
 $\frac{2}{3}$