

CORRECTION
QCM - Calcul littéral 1.

Voici un QCM de 15 questions.

Chaque question ne contient qu'une **unique bonne réponse**. Une bonne réponse rapporte un point. Une mauvaise réponse fait perdre 0,5 point.

Inscrivez **lisiblement** votre nom, votre prénom ainsi que votre classe dans le rectangle ci-contre.

Nom, prénom et classe :

Q. 1 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 10p^2 - 5p - 6p^2 - 3$$

- $A = 4p^2 - 5p - 3$ $A = 16p^2 - 5p - 3$
 $A = 4p^2 - 8p$ $A = -4p^2$
 $A = -1p^2 - 3$

Q. 2 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 5x - 7x$$

- $A = 2x^2$ $A = -2x$
 $A = -2x^2$ $A = -2t$
 $A = 2x$

Q. 3 Quelle est l'égalité qui représente la distributivité ?

- $k(a+b) = k \times (a+b)$ $k(a+b) = kab$
 $k(a+b) = ak+ab$ $k(a+b) = bk+ba$
 $k(a+b) = ka+kb$

Q. 4 Quelle est la forme simplifiée de cette expression ?

$$A = k \times k \times 3 \times k + k \times k$$

- $A = k^3 + k^2$ $A = 4k^3$
 Aucune réponse $A = 3k^2 + k^3$
 $A = 3k^3 + k \times k$

Q. 5 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 10y^3 + 5y - 10y$$

- $A = 10y^3 + 5y$ $A = 5y$
 $A = 10y^3 + 5y - 10y$ Aucune réponse
 $A = 5y^3$

Q. 6 Quel terme signifie : Transformer un produit en une somme ?

- Factoriser Simplifier
 Produire Distribuer
 Réduire Développer

Q. 7 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 20ab - 27ba + 7ab$$

- $A = 27ab - 27ba$ $A = 27(ab)^2 - 27ba$
 $A = 54ab$ $A = ab$
 $A = 0$

Q. 8 Quelle est la forme simplifiée de cette expression ?

$$A = 7 \times t \times (5 + u)$$

- $A = 7t \times (5 + u)$ $A = 7t(5 + u)$
 $A = 7t(5u)$ $A = 7 \times t \times (5u)$

Q. 9 Quelle est la forme simplifiée et réduite de cette expression ?

$$A = 4 \times (y^2 - 7) \times (-p \times p + 5p^2)$$

- $A = 4(4p^2)(y^2 - 7)$ $A = 4(7y^2)(4p^2)$
 $A = 4 \times (y^2 - 7)(4p^2)$ $A = 4 \times (y^2 - 7)(6p^2)$

Q. 10 Quelle est la forme simplifiée et réduite de cette expression ?

$$A = 2 \times N - 2 \times n$$

- $A = 0$ $A = 2n - 2N$
 $A = 2N - 2n$ $A = 4Nn$
 $A = 2N^2$

CORRECTION

Q. 11 Quelle est la forme simplifiée de cette expression ?

$$A = t \times 5 \times t \times 2 - t \times 3$$

- $A = 10t^2 - 3t$
 $A = 7t^3$
 $A = 7t^2$
 $A = 10t \times t - 3t$
 $A = 3t - 10t^2$

Q. 12 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 5mc - 10cm + 3cm$$

- $A = 5mc - 7cm$
 $A = 18mc$
 Aucune réponse
 $A = 5mc - 7cm^2$
 $A = -2mc$

Q. 13 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = -3n + 6p - 12p + 7n$$

- $A = 4n - 6p$
 $A = -4n + 6p$
 $A = 4n^2 - 6p^2$
 $A = 4n + 18p$
 $A = -2np$

Q. 14 Quelle est la forme simplifiée de cette expression ?

$$A = 12 \times x + 3$$

- $A = 15x$
 $A = 36x$
 $A = 12x + 3$
 $A = 3x + 12$
 $A = 12x3$

Q. 15 Quelle est la forme réduite de cette expression ?

$$A = 9a + 12b - 7a$$

- $A = 2a^2 + 12b$
 $A = 2a + 12b$
 Aucune réponse
 $A = 14ab$
 $A = 12a + 2b$