

41

1/2

Voici une expression écrite sous 3 formes :

forme initiale	forme factorisée	forme développée
$2(x-4)+10$	$= 2(x+1)$	$= 2x+2$

Parmi ces 3 formes, laquelle est la plus adaptée pour calculer la valeur numérique de l'expression en prenant $x = -1$?

42

1/2

Voici une expression écrite sous 3 formes :

forme initiale	forme factorisée	forme développée
$3(x+5)-6$	$= 3(x+3)$	$= 3x+9$

Parmi ces 3 formes, laquelle est la plus adaptée pour calculer la valeur numérique de l'expression en prenant $x = -5$?

43

1/2

Voici deux programmes de calcul :

PROGRAMME A

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par 7.
- Ajouter 15.

PROGRAMME B

- Choisir un nombre.
- Ajouter 15.
- Le multiplier par 7.

lequel de ces deux programmes correspond à une forme de produit ?

44

1/2

Voici deux programmes de calcul :

PROGRAMME A

- Choisir un nombre.
- Soustraire 9
- Multiplier par -2.

PROGRAMME B

- Choisir un nombre.
- Le multiplier par -2.
- Soustraire 9.

lequel de ces deux programmes correspond à une forme de différence ?

45

1/2

Voici 4 expressions littérales :

(A) $m \times n \times m \times p \times p$	(B) $m^2 + p^2$
(C) $(m+n) \times 5p$	(D) $p - m \times p$

Parmi ces 4 expressions, une seule est sous la forme d'une somme. laquelle ?

46

1/2

Voici 4 expressions littérales :

(A) $(2a + b) \times 4$	(B) $5 - 3 \times b$
(C) $6 \times a + 2 \times b$	(D) $(a + b)^2$

Parmi ces 4 expressions, combien sont écrites sous forme de produit ?

47

1/2

Voici 4 expressions littérales :

(A) $(x+5)^2$	(B) $(x-9)^2$
(C) $x^2 + 5^2$	(D) $x^2 - 81$

Parmi ces 4 expressions, combien sont écrites sous forme factorisée ?

48

1/2

Voici 4 expressions littérales :

(A) $(x^2 - 1) \times 4$	(B) $(4x - 1)^2$
(C) $4x^2 - 1$	(D) $4x^2 \times 1$

Parmi ces 4 expressions, une seule est sous forme développée et réduite. laquelle ?

