

Questionnaire

LES MANIPULATIONS ALGÈBRIQUES ET LES ÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ

Réponses du questionnaire

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	Le polynôme _____ représente la somme de ces trois binômes.			
Question 7	Les solutions de cette équation sont $x = \underline{\hspace{2cm}}$ et $x = \underline{\hspace{2cm}}$.			
Question 8	Ce binôme est _____ .			
Question 9	Exprimé sous forme numérique, le périmètre du triangle PQR est de _____ cm.			
Question 10	Ce trinôme est _____ .			

Question 1

L'expression algébrique suivante est équivalente à un binôme.

$$\frac{9x^2 - 1}{3x + 1} + \frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1} - \frac{3x^2 - x - 14}{x + 2}$$

Quel est ce binôme?

A) $4x - 7$

C) $x - 7$

B) $4x + 7$

D) $x + 7$

Question 2

Les trois polynômes suivants ont un facteur commun.

Polynôme 1	Polynôme 2	Polynôme 3
$50x^2 - 15x - 2$	$25x^2 - 4$	$35x - 14$

Quel est ce facteur ?

A) $2x - 5$

C) $5x - 2$

B) $2x + 5$

D) $5x + 2$

Question 6

Le polynôme suivant correspond au produit de trois binômes.

$$28x^4 - 3x^2 - 1$$

Quel polynôme représente la somme de ces trois binômes ?

Question 7

Considérons l'équation suivante.

$$(2x + 3)^2 = 100x - 411$$

Quelles sont les solutions de cette équation ?

Question 8

L'expression algébrique suivante est équivalente à un binôme.

$$\frac{9x^2 - 1}{4x - 14} \times \frac{2x^2 - 5x - 7}{3x + 1} \div \frac{3x - 1}{2}$$

Quel est ce binôme ?

Question 9

Le triangle rectangle PQR possède les caractéristiques suivantes.

- $m\overline{PR} = (3x + 1)$ cm
- $m\overline{QR} = (7x + 3)$ cm
- $m\overline{PQ} = 26$ cm

Exprimé sous forme numérique, quel est le périmètre du triangle PQR ?

Question 10

L'expression algébrique suivante est équivalente à un trinôme.

$$(8x^3 - 2x^2 - 7x + 3) \div \left(\frac{9x^2 - 12x + 4}{3x - 2} - \frac{x^2 + 3x - 4}{x + 4} \right)$$

Quel est ce trinôme ?

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	Le polynôme $7x^2 + 4x + 1$ représente la somme de ces trois binômes.			
Question 7	Les solutions de cette équation sont $x = 7$ et $x = 15$.			
Question 8	Ce binôme est $x + 1$.			
Question 9	Exprimé sous forme numérique, le périmètre du triangle PQR est de 60 cm.			
Question 10	Ce trinôme est $4x^2 + x - 3$.			