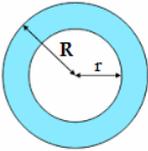
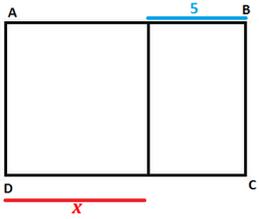


### 3. Calcul littéral

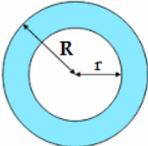
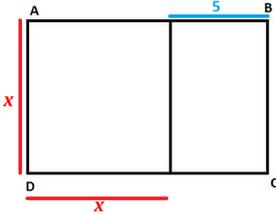
Choisir la ou les bonnes réponses

1	$4x(x-6)$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $4x-24x$	<input type="checkbox"/> $4x^2-24x$	<input type="checkbox"/> $-20x$
2	$4+x(x-6)$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $x^2-2x+4$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x+4$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x-24$
3	$(4+x)(x-6)$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $x^2-2x-24$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x+4$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x-24$
4	$(-2x)^2$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $4x^2$	<input type="checkbox"/> $-4x^2$	<input type="checkbox"/> $2x^2$
5	$(-2x-1)^2$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $(-2x-1)^2$	<input type="checkbox"/> $(-2x+1)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x+1)^2$
6	$(2x-1)^2$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $(2x-1)$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)(2x-1)$	<input type="checkbox"/> $(1-2x)^2$
7	$(2x-1)^2$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $4x^2-4x+1$	<input type="checkbox"/> $4x^2-4x-1$	<input type="checkbox"/> $4x^2-4x+2$
8	$4x^2-1$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $(2x-1)(2x-1)$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)(2x+1)$	<input type="checkbox"/> $(2x+1)(2x-1)$
9	La forme factorisée de $x^2-100$ est :	<input type="checkbox"/> $(x-10)(x-10)$	<input type="checkbox"/> $(x^2-10)(x+10)$	<input type="checkbox"/> $(x-10)(x+10)$
10	La forme factorisée de $25-x^2$ est :	<input type="checkbox"/> $(5-x)(5+x)$	<input type="checkbox"/> $(5-x)(5-x)$	<input type="checkbox"/> $(5+x)(5+x)$
11	La forme factorisée de $4x^2+4x+1$ est :	<input type="checkbox"/> $(2x+2)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x+1)^2$	<input type="checkbox"/> n'existe pas
12	La forme factorisée de $4x^2+8x+4$ est :	<input type="checkbox"/> $(2x+2)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)^2$	<input type="checkbox"/> n'existe pas
13	La forme factorisée de $4x^2-4x+6$ est :	<input type="checkbox"/> $(2x-2)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)^2$	<input type="checkbox"/> n'existe pas
14	L'aire de la couronne colorée est égale à : 	<input type="checkbox"/> $\pi(R-r)^2$	<input type="checkbox"/> $\pi(R^2-r^2)$	<input type="checkbox"/> $\pi(r^2-R^2)$
15	L'aire totale du rectangle est égale à : 	<input type="checkbox"/> $(x+5)^2$	<input type="checkbox"/> $x(x+5)$	<input type="checkbox"/> $x^2+5x$

(correction page suivante)

## Correction Calcul littéral

✓ : bonne réponse

1	$4x(x-6)$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $4x-24x$	<input checked="" type="checkbox"/> $4x^2-24x$	<input type="checkbox"/> $-20x$
2	$4+x(x-6)$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $x^2-2x+4$	<input checked="" type="checkbox"/> $x^2-6x+4$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x-24$
3	$(4+x)(x-6)$ est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> $x^2-2x-24$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x+4$	<input type="checkbox"/> $x^2-6x-24$
4	$(-2x)^2$ est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> $4x^2$	<input type="checkbox"/> $-4x^2$	<input type="checkbox"/> $2x^2$
5	$(-2x-1)^2$ est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> $(-2x-1)^2$	<input type="checkbox"/> $(-2x+1)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x+1)^2$
6	$(2x-1)^2$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $(2x-1)$	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x-1)(2x-1)$	<input checked="" type="checkbox"/> $(1-2x)^2$
7	$(2x-1)^2$ est égal à :	<input checked="" type="checkbox"/> $4x^2-4x+1$	<input type="checkbox"/> $4x^2-4x-1$	<input type="checkbox"/> $4x^2-4x+2$
8	$4x^2-1$ est égal à :	<input type="checkbox"/> $(2x-1)(2x-1)$	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x-1)(2x+1)$	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x+1)(2x-1)$
9	La forme factorisée de $x^2-100$ est :	<input type="checkbox"/> $(x-10)(x-10)$	<input type="checkbox"/> $(x^2-10)(x+10)$	<input checked="" type="checkbox"/> $(x-10)(x+10)$
10	La forme factorisée de $25-x^2$ est :	<input checked="" type="checkbox"/> $(5-x)(5+x)$	<input type="checkbox"/> $(5-x)(5-x)$	<input type="checkbox"/> $(5+x)(5+x)$
11	La forme factorisée de $4x^2+4x+1$ est :	<input type="checkbox"/> $(2x+2)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x+1)^2$	<input type="checkbox"/> n'existe pas
12	La forme factorisée de $4x^2+8x+4$ est :	<input checked="" type="checkbox"/> $(2x+2)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)^2$	<input type="checkbox"/> n'existe pas
13	La forme factorisée de $4x^2-4x+6$ est :	<input type="checkbox"/> $(2x-2)^2$	<input type="checkbox"/> $(2x-1)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> n'existe pas
14	L'aire de la couronne colorée est égale à : 	<input type="checkbox"/> $\pi(R-r)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $\pi(R^2-r^2)$	<input type="checkbox"/> $\pi(r^2-R^2)$
15	L'aire totale du rectangle est égale à : 	<input type="checkbox"/> $(x+5)^2$	<input checked="" type="checkbox"/> $x(x+5)$	<input checked="" type="checkbox"/> $x^2+5x$