

Nom, prénom :

Classe :

Q 01	Quelle est l'égalité exacte ?	Rép.
a	$(a + 3) - (-2 + b) = a - b + 1$	<input type="checkbox"/>
b	$(a + 3) - (-2 + b) = a - b + 5$	<input type="checkbox"/>
c	$(a + 3) - (-2 + b) = a + b + 5$	<input type="checkbox"/>

Q 03	Quel est le nombre égal à $(2\sqrt{3})^2$	Rép.
a	$4\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/>
b	6	<input type="checkbox"/>
c	12	<input type="checkbox"/>

Q 05	Quel est le nombre égal à $\sqrt{9+\sqrt{4}}$	Rép.
a	5	<input type="checkbox"/>
b	$\sqrt{13}$	<input type="checkbox"/>
c	6,5	<input type="checkbox"/>

Q 07	L'expression $(2x+7)(2x-7)$ a pour expression développée	Rép.
a	$4x^2 - 28x - 49$	<input type="checkbox"/>
b	$2x^2 - 49$	<input type="checkbox"/>
c	$4x^2 - 49$	<input type="checkbox"/>

Q 09	L'expression $64x^2 - 16x + 1$ a pour expression factorisée	Rép.
a	$(8x+1)^2$	<input type="checkbox"/>
b	$(8x-1)^2$	<input type="checkbox"/>
c	$(8x-1)(8x+1)$	<input type="checkbox"/>

Q 02	$\sqrt{10}$ est compris entre	Rép.
a	2 et 3	<input type="checkbox"/>
b	3 et 4	<input type="checkbox"/>
c	4 et 5	<input type="checkbox"/>

Q 04	Quel est le nombre égal à $(\sqrt{5})^3$	Rép.
a	75	<input type="checkbox"/>
b	$5\sqrt{5}$	<input type="checkbox"/>
c	$25\sqrt{5}$	<input type="checkbox"/>

Q 06	L'expression $(3x-4)^2$ a pour expression développée	Rép.
a	$3x^2 - 24x + 16$	<input type="checkbox"/>
b	$9x^2 - 24x - 16$	<input type="checkbox"/>
c	$9x^2 - 24x + 16$	<input type="checkbox"/>

Q 08	L'expression $9x^2 - 144$ a pour expression factorisée	Rép.
a	$(3x-12)^2$	<input type="checkbox"/>
b	$(9x-12)(9x+12)$	<input type="checkbox"/>
c	$(3x-12)(3x+12)$	<input type="checkbox"/>

Q 10	L'expression $16x^2 - 8x$ a pour expression factorisée	Rép.
a	$(4x+1)^2$	<input type="checkbox"/>
b	$(4x-1)^2$	<input type="checkbox"/>
c	$8x(2x-1)$	<input type="checkbox"/>

Compléter pour que l'égalité soit vraie pour toutes les valeurs de x

Q 11 $\dots\dots x^2 - 64 = (7x - \dots\dots)(\dots\dots + \dots\dots)$

Q12 $(\dots\dots - \dots\dots)^2 = 4x^2 - \dots\dots + 25$

Q 13 $(x + \dots\dots)^2 = \dots\dots^2 + 6x + \dots\dots$

Q 14	Quelle est l'expression qui n'est pas une différence de deux carrés ?	Rép.
a	$(a - b)^2 - c^2$	<input type="checkbox"/>
b	$a^2 - b^2$	<input type="checkbox"/>
c	$(a - b)^2$	<input type="checkbox"/>

Q 15	Parmi les expressions suivantes, une seule n'est pas un produit. Laquelle ?	Rép.
a	$(a - b)(a + c)$	<input type="checkbox"/>
b	$(a + b)(c + d) - a$	<input type="checkbox"/>
c	$a(b + c)$	<input type="checkbox"/>

Q 16	Comment peut-on décrire l'expression $ab + c$?	Rép.
a	C'est le produit d'un nombre par une somme	<input type="checkbox"/>
b	C'est le produit d'une somme par un nombre	<input type="checkbox"/>
c	C'est la somme d'un produit et d'un nombre	<input type="checkbox"/>

Q 17	L'une des expressions suivantes n'est pas égale aux deux autres. Laquelle ?	Rép.
a	$(a - b)^2$	<input type="checkbox"/>
b	$(a + b)(a - b)$	<input type="checkbox"/>
c	$a^2 - b^2$	<input type="checkbox"/>

Q 18	Une seule des affirmations suivantes est exacte. Laquelle ?	Rép.
a	L'opposé d'un produit est le produit des opposés.	<input type="checkbox"/>
b	L'opposé d'une somme est la somme des opposés.	<input type="checkbox"/>
c	Le carré d'une somme est la somme des carrés.	<input type="checkbox"/>

Q 19	L'une des expressions suivantes est égale à l'expression $2a - b$. Laquelle ?	Rép.
a	$2(a - b)$	<input type="checkbox"/>
b	$a - (b - a)$	<input type="checkbox"/>
c	$a + (-b - a)$	<input type="checkbox"/>

Q 20	Quel est l'opposé de l'expression $a - b + c$?	Rép.
a	$-a - b + c$	<input type="checkbox"/>
b	$-a + b - c$	<input type="checkbox"/>
c	$-a + b + c$	<input type="checkbox"/>