

Développer et réduire les expressions suivantes :

$A=(x+4)^2$	$K=(x-7)(x+7)$
$B=(5+x)^2$	$L=(2x-3)(2x+3)$
$C=(3x+7)^2$	$M=(3x+7)(3x-7)$
$D=(2x+3)^2$	$N=(-5x-2)(-5x+2)$
$E=(7+2x)^2$	$O=(2+4x)(4x-2)$
$F=(3+4y)^2$	$P=(x+0,1)^2$
$G=(x-2)^2$	$Q=(0,2y-5)^2$
$H=(2x-5)^2$	$R=(2y-0,3)(0,3+2y)$
$I=(3-2x)^2$	$S=(-5x+2)^2$
$J=(7x-3)^2$	$T=(4+y)(y-4)$

Corrections :

$A=(x+4)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=x$ et $b=4$. Donc :

$$A=x^2+2 \times x \times 4+4^2$$

$$A=x^2+8x+16$$

$B=(5+x)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=5$ et $b=x$. Donc :

$$B=5^2+2 \times 5 \times x+x^2$$

$$B=25+10x+25$$

$C=(3x+7)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=3x$ et $b=7$. Donc :

$$C=(3x)^2+2 \times 3x \times 7+7^2$$

$$C=9x^2+42x+49$$

$D=(2x+3)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=2x$ et $b=3$. Donc :

$$D=(2x)^2+2 \times 2x \times 3+3^2$$

$$D=4x^2+12x+9$$

$E=(7+2x)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=7$ et $b=2x$. Donc :

$$E=7^2+2 \times 7 \times 2x+(2x)^2$$

$$E=49+28x+4x^2$$

$F=(3+4y)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=3$ et $b=4y$. Donc :

$$F=3^2+2 \times 3 \times 4y+(4y)^2$$

$$F=9+24y+16y^2$$

$G=(x-2)^2$ est de la forme $(a-b)^2$ avec $a=x$ et $b=2$. Donc :

$$G=x^2-2 \times x \times 2+2^2$$

$$G=x^2-4x+4$$

$H=(2x-5)^2$ est de la forme $(a-b)^2$ avec $a=2x$ et $b=5$. Donc :

$$H=(2x)^2-2 \times 2x \times 5+5^2$$

$$H=4x^2-20x+25$$

$I=(3-2x)^2$ est de la forme $(a-b)^2$ avec $a=3$ et $b=2x$. Donc :

$$I=3^2-2 \times 3 \times 2x+(2x)^2$$

$$I=9-12x+4x^2$$

$J=(7x-3)^2$ est de la forme $(a-b)^2$ avec $a=7x$ et $b=3$. Donc :

$$J=(7x)^2-2 \times 7x \times 3+3^2$$

$$J=49x^2-42x+9$$

$K=(x-7)(x+7)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=x$ et $b=7$. Donc :

$$K=x^2-7^2$$

$$K=x^2-49$$

$L=(2x-3)(2x+3)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=2x$ et $b=3$. Donc :

$$L=(2x)^2-3^2$$

$$L=4x^2-9$$

$M=(3x+7)(3x-7)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=3x$ et $b=7$. Donc :

$$M=(3x)^2-7^2$$

$$M=9x^2-49$$

$N=(-5x-2)(-5x+2)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=-5x$ et $b=2$. Donc :

$$N=(-5x)^2-2^2$$

$$N=25x^2-4$$

$O=(2+4x)(4x-2)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=4x$ et $b=2$. Donc :

$$O=(4x)^2-2^2$$

$$O=16x^2-4$$

$P=(x+0,1)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=x$ et $b=0,1$. Donc :

$$P=x^2+2 \times x \times 0,1+0,1^2$$

$$P=x^2+0,2x+0,01$$

$Q=(0,2y-5)^2$ est de la forme $(a-b)^2$ avec $a=0,2y$ et $b=5$. Donc :

$$Q=(0,2y)^2-2 \times 0,2y \times 5+5^2$$

$$Q=0,04y^2-2y+25$$

$R=(2y-0,3)(0,3+2y)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=2y$ et $b=0,3$. Donc :

$$R=(2y)^2-0,3^2$$

$$R=4y^2-0,09$$

$S=(-5x+2)^2$ est de la forme $(a+b)^2$ avec $a=-5x$ et $b=2$. Donc :

$$S=(-5x)^2+2 \times (-5x) \times 2+2^2$$

$$S=25x^2-20x+4$$

$T=(4+y)(y-4)$ est de la forme $(a-b)(a+b)$ avec $a=y$ et $b=4$. Donc :

$$T=y^2-4^2$$

$$T=y^2-16$$