Corrections

Exercice n°1 - Version 1.0
Programme 1 : $-7x+4$
Programme 2 : $(x+3)\times(-7)=-7x-21$
Programme 3 : $(8x-2)\times 2=16x-4$

Exercice n°2 - Version 2.0
Programme 1 : $-5x+9$
Programme 2 : $(x-2)\times 9=9x-18$
Programme 3 : $(2x-5)\times 2=4x-10$

Exercice n°3 - Version 3.0
Programme 1 : $-8x+2$
Programme 2 : $(x-2)\times(-7)=-7x+14$
Programme 3 : $(2x+9)\times 2=4x+18$

Exercice n°4 - Version 4.0
Programme 1 : $-3x-8$
Programme 2 : $(x-2)\times 2=2x-4$
Programme 3 : $(4x-4)\times 2=8x-8$

Exercice n°5 - Version 1.0
$A=(6+2)x=8x$
$B=-7\times x\times x=-7\times x^2$
$C=(7+9)\times x=16x$
$D=7\times 9\times x\times x=63\times x^2$
$E=2x+5x-3\times(-9)=(2+5)x+27=7x+27$
$F=7\times(-5y-9)=7\times(-5)y+7\times(-9)=-35y-63$
$G=2a^2+a\times(2+1)=2a^2+3a$
$H=(3-6)x=(-3)x$

Exercice n°6 - Version 2.0
$A=(9+8)x=17x$
$B=4\times x\times x=4\times x^2$
$C=(6+3)\times x=9x$
$D=6\times 3\times x\times x=18\times x^2$
$E=3x+7x-3\times 9=(3+7)x-27=10x-27$
$F=-8\times(-3y-2)=-8\times(-3)y-8\times(-2)=24y+16$
$G=2a^2+a\times(1+1)=2a^2+2a$
$H=(2-6)x=(-4)x$

Exercice n°7 - Version 3.0
$A=(9+5)x=14x$
$B=-3\times x\times x=-3\times x^2$
$C=(-5-5)\times x=-10x$
$D=-5\times(-5)\times x\times x=25\times x^2$
$E=-9x-9x+2\times(-7)=(-9-9)x-14=-18x-14$
$F=-7\times(8y+7)=-7\times 8y-7\times 7=-56y-49$
$G=2a^2+a\times(2+3)=2a^2+5a$
$H=(2+8)x=(10)x$

Exercice n°8 - Version 4.0
$A=(3+6)x=9x$
$B=-8\times x\times x=-8\times x^2$
$C=(3+6)\times x=9x$
$D=3\times 6\times x\times x=18\times x^2$
$E=6x-8x+7\times 3=(6-8)x+21=-2x+21$
$F=9\times(3y+3)=9\times 3y+9\times 3=27y+27$
$G=1a^2+a\times(1+3)=1a^2+4a$
$H=(8+2)x=(10)x$

Exercice n°9 - Version 1.0
$A=5(x-6)=5x+5\times(-6)=5x-30$
$B=7(7x+4)=7\times 7x+7\times 4=49x+28$
$C=y(-2+2y)=y\times(-2)+y\times 2y=-2y+2y^2$
$D=2t(-2t-5)=2t\times(-2)t+2t\times(-5)=-4t^2-10t$

Exercice n°10 - Version 2.0
$A=5(x+6)=5x+5\times 6=5x+30$
$B=9(5x+2)=9\times 5x+9\times 2=45x+18$
$C=y(3-4y)=y\times 3+y\times -4y=3y+-4y^2$
$D=2t(3t-7)=2t\times 3t+2t\times(-7)=6t^2-14t$

Exercice n°11 - Version 3.0
$A=-2(x-3)=-2x-2\times(-3)=-2x+6$
$B=-2(-8x-3)=-2\times(-8)x-2\times(-3)=16x+6$
$C=y(-2+8y)=y\times(-2)+y\times 8y=-2y+8y^2$
$D=2t(-3t-2)=2t\times(-3)t+2t\times(-2)=-6t^2-4t$

Exercice n°12 - Version 4.0
$A=-7(x+5)=-7x-7\times 5=-7x-35$
$B=-2(8x+3)=-2\times 8x-2\times 3=-16x-6$
$C=y(2+7y)=y\times 2+y\times 7y=2y+7y^2$
$D=3t(8t+4)=3t\times 8t+3t\times 4=24t^2+12t$

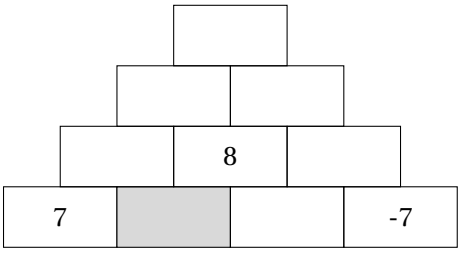
Exercice n°13 - Version 1.0
Factoriser les expressions suivantes.
$E=7x\times 6-1\times 6=(7x-1)\times 6$
$F=-18x+6x=(-18+6)\times x=-12x$
$G=-2\times x+2x\times x=(-2+2x)\times x$
$H=-3x^2-9x^2=(-3-9)x^2=-12x^2$

Exercice n°14 - Version 2.0
Factoriser les expressions suivantes.
$E=3x\times 9+1\times 9=(3x+1)\times 9$
$F=42x+7x=(42+7)\times x=49x$
$G=-36\times x+9x\times x=(-36+9x)\times x$
$H=-2x^2+3x^2=(-2+3)x^2=1x^2$

Exercice n°15 - Version 3.0
Factoriser les expressions suivantes.
$E=9x\times 9-1\times 9=(9x-1)\times 9$
$F=24x+4x=(24+4)\times x=28x$
$G=-3\times x+3x\times x=(-3+3x)\times x$
$H=3x^2+6x^2=(3+6)x^2=9x^2$

Exercice n°16 - Version 4.0
Factoriser les expressions suivantes.
$E=8x\times 3+1\times 3=(8x+1)\times 3$
$F=-35x+5x=(-35+5)\times x=-30x$
$G=32\times x+8x\times x=(32+8x)\times x$
$H=5x^2+8x^2=(5+8)x^2=13x^2$

Exercice n°17



1. Fait à gauche.

2. On peut mettre un nombre x quelconque dans la case grise, on trouve toujours 24 dans la case la plus haute. Voir à droite.