Distributivité

Niveau de difficulté : intermédiaire

1 Enoncé

Développer et réduire les expressions suivantes :

A=$-13x(-17+37x)$

B=$-37z(-41+10z)$

C=$y(48y+37)$

D=$-19(38+29z)$

E=$-12y(28y-6)$

F=$20(-2+11y)$

G=$35(-47+39y)$

H=$-28z(-29-32z)$

I=$33(25z-12)$

J=$-39x(14-20x)$

K=$-26x(33-7x)$

L=$13x(-14x+32)$

M=$-28t(-33-3t)$

N=$-30(-19+2t)$

O=$11(-38-12y)$

P=$5(-43x-19)$

Q=$23(50+36t)$

R=$27y(41-16y)$

S=$16x(20x+46)$

T=$-34y(24+46y)$

2 Corrigé

A=$-13x(-17+37x)$
A=$-13x\times(-17)-13x\times 37x$
A=$221x-481x^2$
A=$-481x^2+221x$

C=$y(48y+37)$
C=$y\times 48y+y\times 37$
C=$48y^2+37y$

E=$-12y(28y-6)$
E=$-12y\times 28y-12y\times(-6)$
E=$-336y^2+72y$

G=$35(-47+39y)$
G=$35\times(-47)+35\times 39y$
G=$-1645+1365y$
G=$1365y-1645$

I=$33(25z-12)$
I=$33\times 25z+33\times(-12)$
I=$825z-396$

K=$-26x(33-7x)$
K=$-26x\times 33-26x\times(-7x)$
K=$-858x+182x^2$
K=$182x^2-858x$

M=$-28t(-33-3t)$
M=$-28t\times(-33)-28t\times(-3t)$
M=$924t+84t^2$
M=$84t^2+924t$

O=$11(-38-12y)$
O=$11\times(-38)+11\times(-12y)$
O=$-418-132y$
O=$-132y-418$

Q=$23(50+36t)$
Q=$23\times 50+23\times 36t$
Q=$1150+828t$
Q=$828t+1150$

S=$16x(20x+46)$
S=$16x\times 20x+16x\times 46$
S=$320x^2+736x$

B=$-37z(-41+10z)$
B=$-37z\times(-41)-37z\times 10z$
B=$1517z-370z^2$
B=$-370z^2+1517z$

D=$-19(38+29z)$
D=$-19\times 38-19\times 29z$
D=$-722-551z$
D=$-551z-722$

F=$20(-2+11y)$
F=$20\times(-2)+20\times 11y$
F=$-40+220y$
F=$220y-40$

H=$-28z(-29-32z)$
H=$-28z\times(-29)-28z\times(-32z)$
H=$812z+896z^2$
H=$896z^2+812z$

J=$-39x(14-20x)$
J=$-39x\times 14-39x\times(-20x)$
J=$-546x+780x^2$
J=$780x^2-546x$

L=$13x(-14x+32)$
L=$13x\times(-14x)+13x\times 32$
L=$-182x^2+416x$

N=$-30(-19+2t)$
N=$-30\times(-19)-30\times 2t$
N=$570-60t$
N=$-60t+570$

P=$5(-43x-19)$
P=$5\times(-43x)+5\times(-19)$
P=$-215x-95$

R=$27y(41-16y)$
R=$27y\times 41+27y\times(-16y)$
R=$1107y-432y^2$
R=$-432y^2+1107y$

T=$-34y(24+46y)$
T=$-34y\times 24-34y\times 46y$
T=$-816y-1564y^2$
T=$-1564y^2-816y$