Distributivité

Niveau de difficulté : facile

1 Enoncé

Développer et réduire les expressions suivantes :

A=$15(13 + 9x)$

B=$-3(-49z + 25)$

C=$35(24 - 24z)$

D=$7(-22 - 29y)$

E=$-23(6 + 22y)$

F=$-12(47z - 43)$

G=$-16(-8 + 34y)$

H=$16(-22y - 12)$

I=$-36(35t - 41)$

J=$-27(28x + 1)$

K=$24(30y + 46)$

L=$34(-34 - 38y)$

M=$-21(12x + 30)$

N=$30(-50y - 9)$

O=$-39(26 + 50x)$

P=$-11(30 + 19y)$

Q=$41(-13t - 37)$

R=$-25(-48 + 8y)$

S=$50(-7 + 48y)$

T=$-25(-45z - 29)$

2 Corrigé

A=$15(13 + 9x)$
A=$15 \times 13 + 15 \times 9x$
A=$195 + 135x$
A=$135x + 195$
A=$135x + 195$

B=$-3(-49z + 25)$
B=$-3 \times (-49z) - 3 \times 25$
B=$147z - 75$
B=$147z - 75$
B=$147z - 75$

C=$35(24 - 24z)$
C=$35 \times 24 + 35 \times (-24z)$
C=$840 - 840z$
C=$-840z + 840$
C=$-840z + 840$

D=$7(-22 - 29y)$
D=$7 \times (-22) + 7 \times (-29y)$
D=$-154 - 203y$
D=$-203y - 154$
D=$-203y - 154$

E=$-23(6 + 22y)$
E=$-23 \times 6 - 23 \times 22y$
E=$-138 - 506y$
E=$-506y - 138$
E=$-506y - 138$

F=$-12(47z - 43)$
F=$-12 \times 47z - 12 \times (-43)$
F=$-564z + 516$
F=$-564z + 516$
F=$-564z + 516$

G=$-16(-8 + 34y)$
G=$-16 \times (-8) - 16 \times 34y$
G=$128 - 544y$
G=$-544y + 128$
G=$-544y + 128$

H=$16(-22y - 12)$
H=$16 \times (-22y) + 16 \times (-12)$
H=$-352y - 192$
H=$-352y - 192$
H=$-352y - 192$

I=$-36(35t - 41)$
I=$-36 \times 35t - 36 \times (-41)$
I=$-1260t + 1476$
I=$-1260t + 1476$
I=$-1260t + 1476$

J=$-27(28x + 1)$
J=$-27 \times 28x - 27 \times 1$
J=$-756x - 27$
J=$-756x - 27$
J=$-756x - 27$

K=$24(30y + 46)$
K=$24 \times 30y + 24 \times 46$
K=$720y + 1104$
K=$720y + 1104$
K=$720y + 1104$

L=$34(-34 - 38y)$
L=$34 \times (-34) + 34 \times (-38y)$
L=$-1156 - 1292y$
L=$-1292y - 1156$
L=$-1292y - 1156$

M=$-21(12x + 30)$
M=$-21 \times 12x - 21 \times 30$
M=$-252x - 630$
M=$-252x - 630$
M=$-252x - 630$

N=$30(-50y - 9)$
N=$30 \times (-50y) + 30 \times (-9)$
N=$-1500y - 270$
N=$-1500y - 270$
N=$-1500y - 270$

O=$-39(26 + 50x)$
O=$-39 \times 26 - 39 \times 50x$
O=$-1014 - 1950x$
O=$-1950x - 1014$
O=$-1950x - 1014$

P=$-11(30 + 19y)$
P=$-11 \times 30 - 11 \times 19y$
P=$-330 - 209y$
P=$-209y - 330$
P=$-209y - 330$

Q=$41(-13t - 37)$
Q=$41 \times (-13t) + 41 \times (-37)$
Q=$-533t - 1517$
Q=$-533t - 1517$
Q=$-533t - 1517$

R=$-25(-48 + 8y)$
R=$-25 \times (-48) - 25 \times 8y$
R=$1200 - 200y$
R=$-200y + 1200$
R=$-200y + 1200$

S=$50(-7 + 48y)$
S=$50 \times (-7) + 50 \times 48y$
S=$-350 + 2400y$
S=$2400y - 350$
S=$2400y - 350$

T=$-25(-45z - 29)$
T=$-25 \times (-45z) - 25 \times (-29)$
T=$1125z + 725$
T=$1125z + 725$
T=$1125z + 725$