Puissances: exercice de test (extrait du 41 page 107)

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A=3(2x-6)-(3-5x)$$

$$C=4(6+z)+(z-3)(2-z)$$

$$D=(2t-5)(3t+2)-(t^2+6)$$

Correction:

C = 9z + 18

$$A=3(2x-6)-(3-5x)$$
 on distribue le 3 dans la 1ère parenthèse et on supprime le - devant la deuxième $A=3\times 2x-3\times 6-3+5x$ $A=6x-18-3+5x$ $A=11x-21$

$$C$$
 =4(6+ z)+(z -3)(2- z) on distribue le 4 dans la première parenthèse C =4×6+4× z +(z -3)(2- z) C =24+4 z +(z -3)(2- z) on fait une double distributivité C =24+4 z + z ×2+ z ×(- z)+(-3)×2+(-3)×(- z) C =24+4 z +2 z - z ²-6+3 z

$$D=(2t-5)(3t+2)-(t^2+6)$$
 on fait une double distributivité

$$D=2t\times3t+2t\times2+(-5)\times3t+(-5)\times2-(t^2+6)$$

 $D=6$ $t^2+4t-15t-10-(t^2+6)$ on supprime la parenthèse précédée d'un - en prenant les opposés $D=6$ $t^2+4t-15t-10-t^2-6$

$$D=5t^2-11t-16$$