Worksheet

Free on dw-math.com

Problem quickname: 1595

<u>1)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $(a+c)(a+4) = a(a+4) + c(a+4) = a^2 + 4a + ac + 4c$
b) $(y-z)(v+w)$ c) $(z+x)(v-w)$ d) $(b+a)(a-b)$
e) $(v+z)(v-w)$ f) $(c-e)(a+11)$ g) $(e+a)(a-b)$
h) $(d-b)(a+b)$ i) $(b-c)(a-10)$ j) $(w+z)(v-11)$

<u>2)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $(b-d)(a+b) = b(a+b) - d(a+b) = ab - ad + b^2 - bd$
b) $(w+v)(v-w)$ c) $(w-3)(v+44)$ d) $(a+b)(a-28)$
e) $(y+45)(v+w)$ f) $(x+z)(v+10)$ g) $(e+d)(a-b)$
h) $(z+x)(v+w)$ i) $(b-c)(a+b)$ j) $(a-b)(a+48)$

<u>3)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $(d+b)(a-b) = d(a-b) + b(a-b) = ab + ad - b^2 - bd$
b) $(b-4)(a-b) = $ _____   c) $(e-19)(a-4) = $ _____
d) $(w-y)(v-w) = $ _____   e) $(c+a)(a-9) = $ _____
f) $(e-a)(a+b) = $ _____   g) $(c+a)(a-7) = $ _____
h) $(c-b)(a-b) = $ _____   i) $(z-w)(v-w) = $ _____
j) $(w-z)(v+19) = $ _____

<u>4)</u>

Expand the product as shown in example a).

a) $(z+x)(w+v) = z(w+v) + x(w+v) = vx + vz + wx + wz$
b) $(v+x)(y+w)$ c) $(w+y)(v+5)$ d) $(a+b)(e+c)$
e) $(e+3)(a+c)$ f) $(w+z)(x+v)$ g) $(w+x)(v+y)$
h) $(b+12)(d+4)$ i) $(d+e)(c+a)$ j) $(d+a)(b+16)$

Good Luck!