4e Ex - factoriser

ex 18

a) $7x + 7 \times 8 = 7(x + 8)$
b) $= 5(13 - y)$
c) $= 3(x + 11)$
d) $= 5(3y - 4)$
e) $= x(12x - 7)$

ex 19

a) c'est 5
b) c'est y
c) c'est 3
d) c'est 5
e) c'est 2x

ex 17

$2x + 6 = 2(x + 3)$
$2 \times x - 6 = 2(x - 3)$

ex 1

B ; C ; D
+ ; - ; -

Pour reconnaître on regarde la DERNIÈRE OPERATION

× Produit + Somme
÷ Quotient - Différence

ex 22

$-3x + 21 = -3 \times x + 3 \times 7$
$= 3(-x + 7)$

$3x - 21 = 3 \times x + 3 \times 7$
$= 3(x + 7)$

$-21x - 21 = -21 \times x + (-21) \times 1$
$= -21(x + 1)$
ou
$= 21(-x - 1)$

$-3x^2 - 21 = -3 \times x^2 + (-3) \times 7$
$= -3(x^2 + 7)$
ou
$= 3(-x^2 - 7)$

$-3x^2 + 21x = -3 \times x \times x + 3 \times 7 \times x$
$= 3x(-x + 7)$

ex 23

$A = 3x + 9$
$A = 3 \times x + 3 \times 3$
$A = 3(x + 3)$

$B = -4x + 12$
$B = -4 \times x + 3 \times 4$
$B = 4(-x + 3)$

$C = 2xy + 6y$
$C = 2 \times x \times y + 2 \times 3 \times y$
$C = 2y(x + 3)$

$D = -7x^2 + x$
$D = -7 \times x \times x + x \times 1$
$D = x(-7x + 1)$

ex 24

$A = 7x^2 - 2x$
$A = 7 \times x \times x - 2 \times x$
$A = x(7x - 2)$

$B = 6y + 9$
$B = 2 \times 3 \times y + 3 \times 3$
$B = 3(2y + 3)$

$C = 5t^3 + 25t$
$C = 5 \times t \times t \times t + 5 \times 5 \times t$
$C = 5t(t^2 + 5)$