

Nom :

Date : / /

Prénom :

Classe :

/30

La distributivité : contrôle

1) Effectue en appliquant la distributivité :

/10

$3 \cdot (x + 2y) =$	$a \cdot (b - c + d) =$
$2 \cdot (x - 3) =$	$6 \cdot (a + b + c) =$
$-2 \cdot (x - 3) =$	$-3x \cdot (7 - 6a) =$
$(a + 3) \cdot 5a =$	$(-2x + 6y) \cdot (-3) =$
$(-8) \cdot (x + 2 - y) =$	$-2a \cdot (x - 3b - 5c) =$

2) Distribue puis réduis les termes semblables :

/10

$12 \cdot (a + 3) + 5 \cdot (b - 7) =$

$=$

$-6 \cdot (x - 6) + 6 \cdot (x + 6) =$

$=$

$5 \cdot (3x - 2) + 3 \cdot (2x + 1) =$

$=$

$4 \cdot (2x - 2) - 2 \cdot (-5 + x) =$

$=$

$5 - 3 \cdot (x - 1) + 2x =$

$=$

3) Distribue et réduis les termes semblables si nécessaire :

/10

$(2 + a) \cdot (3 + b) =$

$(a - 4) \cdot (b + 5) =$

$(5 + 3b) \cdot (4c - 2) =$

$(5a - 2b) \cdot (6x - 3y) =$

$(4a - 2) \cdot (b + c + d) =$

$(2 + a) \cdot (-5 + b - c) =$

$(b + 2) \cdot (b - 7) =$

$=$

$(4b + 2a) \cdot (a + 5b) =$

$=$