Fiche ……	**Calcul littéral - Fonctions** Développer - Réduire	Lit5

Entraînement 1 Simplifie les expressions suivantes en supprimant le signe x si possible :

$7 \times a =$	$6 \times a =$ ……	$12 \times a =$ ……	$1 \times a =$ ……
$a \times 4 =$	$a \times 7 =$	$a \times 13 =$	$a \times 2{,}75 =$
$3 \times a \times 7 =$	$a \times 2 \times 7 =$	$5 \times 10 \times a =$	$5 \times 3{,}2 \times a =$

Entraînement 2 Développe et réduis les expressions suivantes :

$7 \times (a + 2) = 7 \times a + 7 \times 2$ $=$	$5 \times (a + 10) = 5 \times$ …… $+ 5 \times$ …… $=$	$10 \times (2 + a) =$ …… $\times$ …… $+$ …… $\times$ …… $=$
$7 \times (a + 10) =$	$8 \times (7 + a) =$	$6 \times (a + b) =$
$9 \times (7a - 3) =$	$5 \times (4 - 6a) =$	$3 \times (7a - 4b) =$

Entraînement 3 Complète

$8 \times ($ …… $+$ …… $) = 8 \times a + 8 \times 7$ $= 8a + 56$	$9 \times ($ …… $+$ …… $) = 9 \times 5 + 9 \times a$ $=$	…… $\times (a +$ …… $) = 5 \times a + 5 \times 7$ $=$
$7 \times ($ …… $+$ …… $) = 7 \times a + 5 \times 7$ $=$	…… $\times ($ …… $+$ …… $) = 12 \times a + 12 \times 8$ $=$	…… $\times ($ …… $+$ …… $) = 11 \times 3 + 11 \times a$ $=$
$a \times ($ …… $+$ …… $) = a \times 3 + a \times 7$ $=$	$a \times ($ …… $+$ …… $) = a \times 12 + a \times 5$ $=$	…… $\times ($ …… $+$ …… $) = a \times 10 + a \times 7$ $=$

Entraînement 4 Complète

$8a + 16 = 8 \times a + 8 \times 2$ $= 8 \times ($ …… $+$ …… $)$ $= 8 (a +$ …… $)$ vérification : $8(a + 2) = 8a + 16$	$5a + 15 = 5 \times a + 5 \times$ …… $= 5 \times ($ …… $+ 3)$ $= 5 ($ …… $+$ …… $)$ vérif : $5 ($ …… $+$ …… $) = 5a + 15$	$3a + 12=$ …… $\times a +$ …… $\times 4$ $=$ …… $\times ($ …… $+$ …… $)$ $=$ …… $($ …… $+$ …… $)$ vérif : $3 ($ …… $+$ …… $) = 3a + 12$
$7a - 70 = 7 \times$ …… $- 7 \times$ …… $=$ …… $\times ($ …… $-$ …… $)$ $=$ …… $(a -$ …… $)$ vérif =	$6a - 54 = 6 \times$ …… $- 6 \times$ …… $=$ …… $\times ($ …… $-$ …… $)$ $=$ …… $($ …… … …… $)$ vérif :	$8a - 32 =$ …… $\times a -$ …… $\times 4$ $=$ …… $\times ($ …… $-$ …… $)$ $=$ …… $($ …… $-$ …… $)$ vérif :
$8a + 12 = 4 \times 2a + 4 \times$ …… $= 4 \times (2a +$ …… $)$ $= 4 (2a +$ …… $)$ vérif :	$10a + 15 = 5 \times 2a + 5 \times$ …… $= 5 \times ($ …… $+$ …… $)$ $= 5 ($ …… $+$ …… $)$ vérif :	$15a + 12 = 3 \times$ …… $+ 3 \times$ …… $=$ …… $\times ($ …… $+$ …… $)$ $=$ …… $($ …… $+$ …… $)$ vérif :