Exercice 1 (/ 8)

a désigne un nombre relatif.

Simplifier/réduire les expressions littérales suivantes si possible :

A)
$$4a - 6a = 2a$$

B)
$$4 \times a + 1 = 4a + 2$$

C)
$$a + a + a = 3a$$

Exercice 2

a désigne un nombre relatif.

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$F = a(a-9)I$$
= $a \times a = a^2$

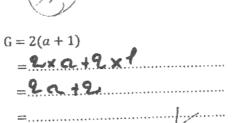


FIGURE 3 - Copie N°1

Exercice 1 (/8)

a désigne un nombre relatif.

Simplifier/réduire les expressions littérales suivantes si possible :

A)
$$4a - 6a = -2c$$

C) a + a + a = 28 3c

B)
$$4 \times a + 1 = 5$$

D)
$$7a \times 3 = 2.10$$

Exercice 2

a désigne un nombre relatif.

Développer et réduire les expressions suivantes :

Exercice 1 [/ 8]

a désigne un nombre relatif.

Simplifier/réduire les expressions littérales suivantes si possible :

A)
$$4a - 6a = -2 A$$

B)
$$4 \times a + 1 = 4$$
 4×4 5 A

C)
$$a + a + a = 3A$$

D)
$$7a \times 3 = 21A$$

F)
$$5 \times a \times 2a = 40A^2$$

Exercice 2

a désigne un nombre relatif.

Développer et réduire les expressions suivantes :

FIGURE 5 - Copie N°3

Annexe A

Annexe

Chapitre 4 - Calcul littéral
- Expression littérale
Définition 1
Unexpression Littrate
nombre(s) inconnu(s) que l'on désigne par une lettre.
On a souvent recours à une lettre pour remplacer un nombre pour pour un résultat.
ou généraliser une paropriétéou pour résoudre un austient
Exemples : a)
Combien y a-t-il de carrés coloriés pour en fonction du carré de départ ?
On a vu en activité que plusieurs
répondre au problème
Si on appelle
A
B= (0x - 1) x4 = 4xx - 4x1 - 4x - 4 = C
C=. xx1+(x-1)x1 = 4x 4 A. B
5. 22 (x 2)2 (-xx2+(x2)x2
- (2.2)(2.2) = 2x + x + 2 - 2 + 2
22 - (x2)xx-(x2)x2 2x+2x-4
+
$[x-2\alpha,(2\alpha,A)]$
1 [2 2 . 2 x 2 x + 4]
$4 - \frac{1}{2} \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \frac{2}{3} + \frac{4}{3} \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$
Control of the A section of the Control of the Cont
Convention d'écriture : Quand cela ne prête pas à confusion, on peut ne pas écrire le signe x
of an produit
Exemples
$(x+2)\times(x+2)=(x+2)(x+2)$ $(x-2)\times 2+x\times 2=2(x-2)+2x$
Rappetitx+x=2x et xxx=xx
Cir a verné sur plusieurs axemples, que ces
1 s'intre la problème. C'est donc qu'elles sont certainement

II -Propriété : La distributivité

La distributivité est une propriété de la multiplication qui permet soit de transformer			
		cas on dit qu'on désideppe	
- soit une somme (ou différence) en produit, dans ce cas on dit qu'on - fue tout le			
	our a,b,k trois nombres relatifs on		
	$k \times (a+b) = k \times a + k \times b$	et (kx a+k)x b=(k)x(a+b) k: facteur commum	
Démonstration géo		a b	
	M. Craces et experience es es la regim electronistic de la regimenta de la reg		
	A.D		
rafelit strately in a state that a	Dong Exerstally lax (***************************************	
Remarques		cont start Guelle	
	고급이 되었다면 그렇게 들었다. 이 사람들은 사람들이 되었다면 하는 사람들이 되었다.	nessionsquellequelle	
que soit le valeur d	• X	5 5 6 3 6 (5 3) (6) - 8 - 6	
b) Quand on reduit	5x+3x, en realite on Justicus p	11.2. 15×0.43×00 1 (5+3) ×00 1 8 50	
Exemples :			
a) Développer et réduire : (x, f) x4		a) Factoriser:4x4	
	· Commission by Max (6)	b)Calculer de deux façons différentes 5×24+5×6	
5×(0×4)	x façons différentes 5×(10+2) 5x (10+2) -5x 40+5x 2 -20 x 402	5/34×5×6 (0.34-6) 	
Priorités	Pyselober	You're supplied to	
c) Calculer 99×15 sans calculatrice. 99×45 = (Acc : A)×45 460 - 45		c) Calculer (3)×142,5 - (3)×42.5 sears calculatride (3)×1/142,5 - (3)×63.	

FIGURE 2 – Cours Calcul Littéral page 2 $^{22}$