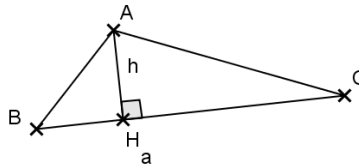


النشاط:1

Soit le triangle  $ABC$ ,  
de .....  $BC = a$   
et de .....  $AH = h$   
Soit  $S$  la .....de  $ABC$ , on  
a :



$$S = \frac{\dots \times \dots}{2}$$

نعتبر مثلثا  $ABC$   
قاعدته  $BC = a$   
وارتفاعه  $AH = h$   
لتكن  $S$  مساحة  $ABC$  ، لدينا :

$$S = \frac{\dots \times \dots}{2}$$

..... :

$$S = \frac{\dots \times \dots}{2}$$

يمكن أن نكتب  $S$  ببساطة كما يلي :

Malgré que les valeurs de  $a$  et  $h$  sont inconnues,  
on a pu calculer en fonction de  $a$  et  $h$  . on dit que  
est une expression littérale .

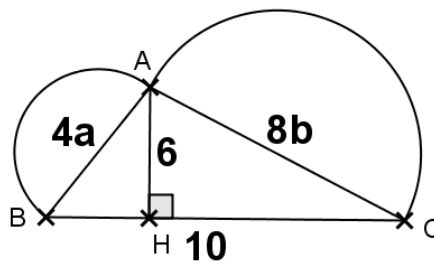
رغم أننا لا نعرف قيمتي  $a$  و  $h$  فقد استطعنا حساب  $S$  بدلالة  
 $a$  و  $h$  . تقول أن  $S$  صيغة حرفية .

اتمم الجدول التالي :

$a$	2	8	5	2	30
$h$	6	4	6	14	5
$S$					

النشاط:2

Sur la figure , on a ;  
 $AB = 4a$  ;  $AC = 8b$   
 $BC = 10$  ;  $AH = 6$   
La ..... du .....  $ABC$  est :



$$S_1 = \frac{\dots \times \dots}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots$$

في الشكل لدينا :  
 $AB = 4a$  ;  $AC = 8b$   
 $BC = 10$  ;  $AH = 6$   
مساحة المثلث  $ABC$  هي :

$$S_1 = \frac{\dots \times \dots}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots$$

La ..... du .....  $[AB]$   
est :

$$S_2 = \frac{3,14 \times 2a}{2} = 3,14a$$

مساحة نصف الدائرة ذات القطر  $[AB]$  هي :

La ..... du .....  $[AC]$   
est :

$$S_3 = \frac{\dots \times \dots}{\dots} = \dots$$

مساحة نصف الدائرة ذات القطر  $[AC]$  هي :

La ..... de .....  
..... est :

$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

مساحة الشكل كله هي :

$$S = \dots + \dots + \dots$$

رغم أننا لا نعرف قيمتي  $a$  و  $b$  فقد استطعنا حساب  $S$  بدلالة  
 $a$  و  $b$  . تقول أن  $S$  صيغة حرفية .

Utilisation d'expressions littérales:

استعمال الصيغ الحرفية :

Une expression est littérale lorsque des nombres sont  
représentés par des lettres.

تكون الصيغة الحسابية صيغة حرفية إذا كانت بعض الأعداد فيها  
ممثلة بحروف.


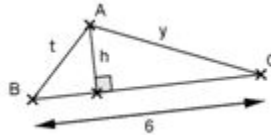
Exemple : énoncer une formule :

Plutôt que d'écrire : " le périmètre d'un cercle est  
égale au produit de  $\pi$  par le diamètre du cercle.", on  
donne une formule littérale :  $L = 2\pi R = \pi D$

مثال : قاعدة (formule) :

عوض أن نكتب : " محيط الدائرة هو جداء  $\pi$  في قطر الدائرة ."  
نعطي القاعدة على شكل صيغة حرفية :  $L = 2\pi R = \pi D$

Activité :1			النشاط:1
<b>Substitution de valeur dans une expression (Entourer la ou les bonnes réponses).</b>			التعويض بقيمة معلومة في صيغة حرفية ( أخط الجواب أو الأجوبة الصحيحة بدائرة صغيرة)
Si $x = 2$ , alors $5x - 3$ est égal à :			-7      7      0
Si $x = 1$ , alors $10x + 7$ est égal à :			6      12      17
-13	-23	13	إذا كان $x = -1$ ، فإن $-7 + 6x$ تساوي :
-36	42	7	إذا كان $x = -2$ ، فإن $-3 - 5x$ تساوي :
Si $x = -3$ , alors $5x^2 - 3x + 2$ est égal à :			-5      56      -3
Si $x = -0,4$ , alors $10x + 7$ est égal à :			3      11      -3
-77	73	-73	إذا كان $x = -5$ ، فإن $-2 + 3x^2$ تساوي :
9	42	-23	إذا كان $x = 4$ ، فإن $-3 - x + x^2$ تساوي :
L'égalité $7x - 9 = 3x - 1$ est vraie si :			$x = 1$ $x = -2$ $x = 2$
Si $x = -3$ , l'expression $-5x + 2$ a la même valeur que :			$-3x + 2$ $4x + 29$ $x^2 - x + 5$
$x = 1$	$x = -2$	$x = 2$	المتساوية $2x^2 - 9 = 3x - 10$ صحيحة إذا كان :
$-3x$	$4x + 7$	$x^2 - x + 1$	إذا كان $x = -1$ ، فإن الصيغة $-2x + x^2$ تكون متساوية :

Activité :1			النشاط:1
<b>Détermination d'une expression littérale (Entourer la ou les bonnes réponses)</b>			تحديد صيغة حرفية ( أخط الجواب أو الأجوبة الصحيحة بدائرة صغيرة)
Si dans une classe il y a 31 élèves dont x filles , alors le nombre de garçons est :			$31 - x$ $31 + x$ $x - 31$
Sur un parking il y a x scooters et y voitures. Le nombre de roues est			$(x + y)$ $(2x + 4y)$ $(4x + 2y)$
$73 - t$	$73 + t$	$t - 73$	يتضمن أحد النوادي الرياضية 73 مشاركا ، إذا كان عدد الأولاد المشاركين في النادي هو $t$ ، فإن عدد البنات المشاركات هو :
$(t + k)$	$(2t + 4k)$	$(4t + 2k)$	يحتوي محل لتربية الدواجن على $t$ من الدجاج و $k$ من الأرناب . عدد أرجل الدواجن هو :
La somme de 2 et du produit de x par 4 est			$2 + 4x$ $2(4 + x)$ $(2 + 4)x$
Le produit de 2 par la somme de x et 4 est			$2 + 4x$ $2(4 + x)$ $(2 + 4)x$
$17 + 5z^3$	$17 + 3z^5$	$17 + z^3$	جمع العدد 17 مع خمسة أضعاف مكعب العدد $z$ هو :
$17 \times 5 + z^2$	$17(5 + z^2)$	$17 + 5z^2$	جداء العدد 17 مع مجموع العدد خمسة ومربع العدد $t$ هو :
Le périmètre du rectangle représenté ci-contre est donné par la formule			$2 \times 9 + x$ $2(x + 9)$ $2x + 9$
L'aire du rectangle représenté ci-contre est donnée par la formule			$9x$ $2 \times 9 \times x$ $9 + x$
$3h$	$6 + t + y$	$6t + y$	
$3h$	$6 + t + y$	$6t + y$	

Activité :1			النشاط:1
<b>Développement réduction d'une expression (Entourer la ou les bonnes réponses)</b>			التعويض بقيمة معلومة في صيغة حرفية ( أخط الجواب أو الأجوبة الصحيحة بدائرة صغيرة)

a désigne un nombre. L'expression réduite de $7a + 2a$ est :			14a	9a	$14a^2$
b désigne un nombre. L'expression réduite de $7b - 2b$ est			5b	$5b^2$	$14b^2$
$-42x$	$-x$	$42x^2$	نعتبر العدد $x$ ، الصيغة المختصرة ل $-7x + 6x$ هي :		
$-13x$	$-42x$	$-42x^2$	نعتبر العدد $x$ ، الصيغة المختصرة ل $-7x - 6x$ هي :		
x désigne un nombre. Après avoir développé et réduit le produit $5(x + 3)$ on obtient :			$5x + 53$	$5x + 3$	$5x + 15$
$-6t + 37$	$-6t + 21$	$-6t + 3$	بعد نشر وتبسيط الصيغة $3(-2t + 7)$ نحصل على :		
Lorsque l'on développe $6(-3k + 2)$ on obtient			$-18k + 62$	$18k + 21$	$-18k + 21$
Lorsque l'on développe $-5(-3k + 7)$ on obtient			$15k + 57$	$15k - 35$	$-15k + 35$
$6t^2 + 21tu$	$-6t^2 + 21tu$	$-6t^2 + 21t$	بعد نشر وتبسيط الصيغة $3t(-2t + 7u)$ نحصل على :		
$-6xt + 21x$	$6xt + 21x^2$	$-6xt + 21x^2$	بعد نشر وتبسيط الصيغة $3x(-2t + 7x)$ نحصل على :		

<b>Activité :2</b>		<b>النشاط:2</b>	
<b>Réduire si possible les expressions suivantes :</b>		<b>بسّط الصيغ التالية إذا كان ممكناً:</b>	
$C = 7x^2 + 3x^2$ C =	$B = 7 + 3x$ B =	$A = 7x + 3x$ A =	
$F = -7x + 3x$ F =	$E = 7x^2 + 3x$ E =	$D = 7x + 3x^2$ D =	
$K = -7x + 3x^2$ K =	$H = -7x^2 + 3x^2$ H =	$G = -7 + 3x$ G =	
$P = 7 - 3x$ P =	$N = 7x - 3x$ N =	$M = -7x^2 + 3x$ M =	
$S = 7x^2 - 3x$ S =	$R = 7x - 3x^2$ R =	$Q = 7x^2 - 3x^2$ Q =	
$V = -7x^2 - 3x^2$ V =	$U = -7 - 3x$ U =	$T = -7x - 3x$ T =	
$Z = 7x^3 - 3x^2 + 2x - 5x$ Z =	$Y = 7x^3 - 3x^3 + 2x - 5x$ Y =	$W = -7x^3 - 3x^3 + 2x$ W =	
$\Pi = -5x^4 + 3x^4 + 2x^4 - 5x$ $\Pi =$	$\Gamma = 5x^4 - 3x^4 + 2x^4 - 5x$ $\Gamma =$	$\Delta = -7x^3 - 3x^2 + 2x^2 + x^3 - 7$ $\Delta =$	
$\Omega = -5x^4 + 3x^4 + 2x^4 - 5x$ $\Omega =$	$\Phi = 5x^2 - 3x^4 + 2x^4 - 5x^2 + 11$ $\Phi =$	$\Sigma = -8x - 3x^2 + 2x^2 + x - 7$ $\Sigma =$	