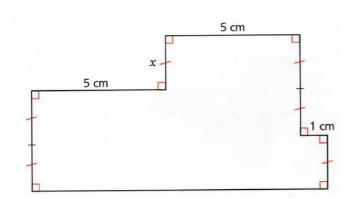
## Plan du cours

I.	Une	e expression littérale	1
	1.	Simplifier l'écriture des expressions littérales	1
	2.	Réduire une expression littérale	2
11.	Not	cion d'égalité	3

#### Activité d'introduction



	Ι.	ĽΧ	pr	ım	er	ie	; p	er	1111	ne	τr	е	ae	. (	ce	p	ΟI	yg	JO	ne	٥.									
							•				٠			•			•			٠		•			•					
2 est-	2. il é								le	ur	C	le	X		е	p	ér	im	ıè <sup>.</sup>	tr	е	d€	9	Сŧ	9	pc	oly	⁄g(	on	ıe
					٠.		•				٠			٠			•			٠		•			•					•
							•				٠						•			•		•			•					٠

# I. Une expression littérale

#### 1. Simplifier l'écriture des expressions littérales

## Définition

Une expression littérale est une expression dans laquelle un ou plusieurs nombres sont représentés par des lettres.

Pour alléger les écritures des expressions littérales, on utilise la propriété suivante :

### Propriété

Le signe "×" peut être supprimé :

- devant une lettre;
- devant une parenthèse.

Expressions	Expressions simplifiées
9 × <i>x</i>	
a × 8	
$c \times d$	
$10\times(4\times t+1)$	
$(r-2)\times(3+p)$	
$-7 \times y \times y + 1 \times c \times c \times c$	

#### Propriété

CAS PARTICULIERS:

$$a \times 0 =$$

$$a \times 1 =$$

$$a \times a =$$

$$a \times a \times a =$$

#### 2. Réduire une expression littérale

### Définition

Réduire une expression littérale, c'est regrouper tous les termes de même nature afin d'éviter la répétition.

Expressions	Expressions réduites
3x + 5x	
$4a^2 - 6a^2$	
$4a + 3 - 2a^2$	
8x - 5 + 2x + 15	
$-5y + 14 - 4y + 7 - 2y^2$	
$4s^2 - 5s + 10s - 9s^2$	

# II. Notion d'égalité

Définition

Une égalité est composée de deux membres séparés par le symbole "=".

Pour que l'égalité soit vraie (ou vérifiée), il faut que les deux membres aient la même valeur.

#### Exercice d'application 1

1. Tester si l'égalité 3x - 7 = x + 1 est vraie pour x = 5.

.....

2. Tester si l'égalité 3x - 7 = x + 1 est vraie pour x = 4.

......