Interrogation: Calcul littéral

Exercice 1 : Simplifier chacune des écritures suivantes en supprimant les symboles "×" et les parenthèses inutiles:

 $12 \times a \times 5 \times b = \dots$

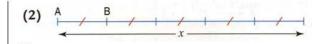
$$z \times 9 \times z \times z + 5 \times c \times 8 \times c = \dots$$

$$4 \times (6 \times c + 7) - (25 \times b) = \dots$$

$$(x \times 3 - 1, 7) \times (t - 5) = \dots$$

/1 **Exercice 2**: Exprimer la longueur AB en fonction de x:





/3 Exercice 3 : Calculer chacune des expressions suivantes pour a=7 et b=3 .

G = 5b - a

$$F = \frac{9b - a}{ab}$$

$$M = 2a + b^2 - 40$$

$$Z = (b+a)(10b-a)$$

Exercice 4: On donne l'égalité suivante : $x^2 + y^2 = 10x - 2y - 1$. L'égalité est-elle vérifiée pour x = 9 et y = 2?

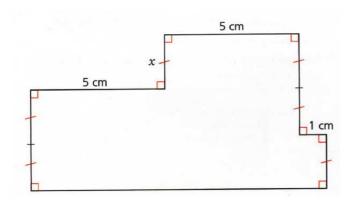
/2	Exercice	5	La	formule	de	Platon	pour	construire	des	triangles	rectangle	s est	la	suivante ·	
/ 2	LACICICC	υ.	$\mathbf{L}a$	TOTILITATE	uc	I Ia toll	pour	Comparance	aco	unangios	recountingle	0 000	ICI	Buivaille .	

" Pour tous n, les nombres entiers supérieurs à 1, le triangle ABC tel que : AB = 2n , $AC = n^2 - 1$ et $BC = n^2 + 1$, est toujours un triangle rectangle."

droit avec l'équerre.

Faire les calculs pour n = 3, puis construire le triangle en vraie grandeur. Repérer l'angle

Exercice 6 : Bonus



1. Exprimer le périmètre de ce polygone.

2. Exprimer l'aire de ce polygone.

.....

3. Pour quelle valeur de x le périmètre de ce polygone est-il égal à 40 cm ?