10 Factorise chaque expression

 $G = 9x^2 + 64 + 48x$

 $H = 9 + 4x^2 - 12x$

 $J = x^2 - 2x + 1$

 $K = y^2 - 18y + 81$

 $L = 16x^2 + 25 - 40x$

111 Factorise chaque expression.

 $M = x^2 - 49$

 $N = 81 - t^2$

 $P = 16x^2 - 36$

 $Q = 25 - 4y^2$

12 Factorise puis réduis chaque expression.

 $R = (x + 4)^2 - 49$

 $R = (x + 4)^2 - \dots^2$

 $S = (x - 4)^2 - (2x - 1)^2$

 $a^2 - b^2$ avec a = et b =

 $T = 4 - (1 - 3x)^2$

13 Factorise puis réduis chaque expression.

 $U = (3 - 2x)^2 - 4$

 $V = 121 - (x - 7)^2$

 $W = (7x + 8)^2 - (9 - 5x)^2$

Série 1 Factoriser -

14 Complète le tableau suivant de façon à obtenir une expression de la forme $a^2 + 2ab + b^2$ ou $a^2 - 2ab + b^2$, puis sa forme factorisée.

	Expression	а	b	$(a+b)^2 \text{ ou } (a-b)^2$
a.	$x^2 + \dots + 4$			
b.	$4x^2 - 8x + \dots$			
c.	20x + 4			
d.	$9x^2 - 42x + \dots$			

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, choisis et entoure la bonne réponse parmi les trois proposées. Aucune justification n'est demandée.

	L'expression factorisée de	A	В	С
a.	$x^2 - 100 \text{ est}$:	(x-10)(x+10)	(x-50)(x+50)	$(x-10)^2$
b.	$4x^2 - 12x + 9$ est:	(2x + 3)(2x - 3)	$(2x + 3)^2$	$(2x-3)^2$
c.	$9x^2 - 16 \text{ est}$:	$(3x - 4)^2$	(3x + 4)(3x - 4)	$(3x + 4)^2$
d.	$(x+1)^2 - 9$ est:	(x-2)(x+4)	$x^2 + 2x - 8$	(x-8)(x+10)
e.	$25x^2 + 60x + 36 \text{ est}$:	$(25x + 6)^2$	$(5x + 6)^2$	$(-5x+6)^2$
f.	$(2x+1)^2-1$ est:	(2x+1)(2x-1)	2x(2x - 2)	2x(2x + 2)

16 Vers la seconde Factorise les expressions suivantes.	$C = \frac{16}{49} - (1 - 3x)^2$
$A = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - 25$	
$B = (x - 1)^2 - \frac{1}{4}$	$D = \left(\frac{1}{3} - 2x\right)^2 - \frac{4}{9}$