

Mathématiques

NOM

Prénom

- 1) Factoriser  $(x - 5)^2 - 16 = (x - 5 - 4)(x - 5 + 4) = (x - 9)(x - 1)$
- 2) Factoriser :  $49 - 4x^2 = (7 - 2x)(7 + 2x)$
- 3) Déterminer en s'aidant d'un schéma  $[-12; 10] \cap [2; 15] = [2; 10]$
- 4) Résoudre :  $(x - 5)(x + 7) \leq 0$

x	$-\infty$	-7	5	$+\infty$
x - 5		-	0	+
x + 7		-	0	+
P		+	0	+

$$S = [-7; 5]$$

- 5) Résoudre :  $(3 - x)(2x + 4) < 0$

x	$-\infty$	-2	3	$+\infty$
3 - x		+	0	-
2x + 4		-	0	+
P		-	0	-

$$S = ]-\infty; -2[ \cup ]3; +\infty[$$


---