

**Interrogation mathématiques 09/09/2014**  
**Prénom**

**NOM**

1) Donner le nom du mathématicien qui a mis en place les notations modernes en algèbre :

Descartes

2) Déterminer la valeur interdite de  $\frac{3x+8}{x-4}$

4 car  $x - 4 = 0$  si  $x = 4$

3) Simplifier :

$$2 + \frac{x+5}{2x-3} = \frac{2(2x-3) + x + 5}{2x-3} = \frac{4x-6+x+5}{2x-3} = \frac{5x-1}{2x-3}$$

4) Factoriser :  $3x^2 - 4x = x(3x - 4)$

5) Compléter :

Phrase	Représentation	Intervalle	Inégalité
Réels strictement supérieurs à 1 et inférieurs ou égaux à 3		]1 ;3]	$1 < x \leq 3$