

# Activité mentale n°14 - chapitre 9

GREAU D.

30/01/2015

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -4x + 3$

Question 1 : Déterminer l'image de  $\frac{5}{3}$  par  $f$ .

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -4x + 3$

Question 2 : Déterminer les possibles antécédents de 7 par  $f$ .

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -4x + 3$

Question 3 : Déterminer les variations de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -4x + 3$   
Question 4 : Déterminer le signe de  $f(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

Question 5 : Recopier et compléter le tableau ci-dessous :

$x$	$-\infty$	...	...	$+\infty$
$3x - 3$			0	
$-2x - 3$		0		
$(3x - 3)(-2x - 3)$		0	0	

Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = (x - 2)(-2x + 3)$

Question 6 : Déterminer l'image de 1 par  $g$ .

Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = (x - 2)(-2x + 3)$

Question 7 : Déterminer les possibles antécédents de 0 par  $g$ .

Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = (x - 2)(-2x + 3)$   
Question 8 : Déterminer le signe de  $g(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

Soit  $g$  la fonction définie par  $g(x) = (x - 2)(-2x + 3)$   
Question 9 : Résoudre  $g(x) > 0$  sur  $\mathbb{R}$ .

Fin