

Produit et quotient de fonctions affines

1) Dresser un tableau de signe de chacune des quatre fonctions affines suivantes.

x	
$2x - 6$	

x	
$5 - x$	

x	
$8 - 4x$	

x	
$1 - 2x$	

2) a) Écrire la règle des signes que l'on applique pour multiplier ou diviser deux nombres relatifs.

b) Quelle est la particularité de la multiplication par 0 ? de la division par 0 ?

3) En déduire les tableaux de signe suivants :

x	$-\infty$	2	3	$+\infty$
$2x - 6$				
$8 - 4x$				
$f(x) = (2x - 6)(8 - 4x)$				

x	
$5 - x$	
$g(x) = \frac{2x - 6}{5 - x}$	

x	
$h(x) = (1 - 2x)(8 - 4x)$	

x	
$m(x) = \frac{(1 - 2x)(5 - x)}{8 - 4x}$	

4) Dans le document suivant, on a représenté les quatre fonctions f , g , h et m .

En comparant les tableaux de signe et les représentations graphiques, attribuer à chaque fonction sa courbe représentative.

