

## 2nde Variations fonctions affines et positions relatives de droites

### Question 1

/ 1

Les droites (d1) et (d2) d'équations respectives  $y = 0.25x + 2$  et  $y = 9 - 0.25x$  sont parallèles.

- VRAI  
 FAUX

### Question 2

/ 1

Les droites (d1) et (d2) d'équations respectives  $y = 9x + 2$  et  $y = 9x - 4$  sont parallèles.

- VRAI  
 FAUX

### Question 3

/ 1

Les droites (d1) et (d2) d'équations cartésiennes  $0 = 2x - y + 2$  et  $0 = -4x + 2y + 2$  sont parallèles.

- VRAI  
 FAUX

### Question 4

/ 1

Le tableau de variations de la fonction affine définie par  $f(x) = 8x - 2$  est :

- 3

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{4}$	$+\infty$
$8x - 2$	$+\infty$	↘ 0 ↘	$-\infty$

- 4

$x$	$-\infty$	0	$+\infty$
$8x - 2$	$+\infty$	↘ $\frac{1}{4}$ ↘	$-\infty$

- 2

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{4}$	$+\infty$
$8x - 2$	$-\infty$	↗ 0 ↗	$+\infty$

- 1

$x$	$-\infty$	0	$+\infty$
$8x - 2$	$-\infty$	↗ $\frac{1}{4}$ ↗	$+\infty$

## 2nde Variations fonctions affines et positions relatives de droites

**Question 5**

/ 1

Le tableau de variations de la fonction affine définie par  $f(x) = -2x + 4$  est :

4

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

1

$x$	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$-2x + 4$			

3

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

2

$x$	$-\infty$	$2$	$+\infty$
$-2x + 4$			

**Question 6**

/ 1

Le tableau de signes de la fonction affines définie par  $f(x) = 0.5x + 3$  est :

2

$x$	$-\infty$	$-6$	$+\infty$
$0.5x + 3$	-	0	+

4

$x$	$-\infty$	$6$	$+\infty$
$0.5x + 3$	+	0	-

1

$x$	$-\infty$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$
$0.5x + 3$	-	0	+

3

$x$	$-\infty$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$
$0.5x + 3$	+	0	-

## 2nde Variations fonctions affines et positions relatives de droites

### Question 7

/ 1

Le tableau de signes de la fonction affines définie par  $f(x) = -0.25x + 5$  est

 2

$x$	$-\infty$	$20$	$+\infty$
$-0.25x+5$	-	0	+

 1

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{4}$	$+\infty$
$-0.25x+5$	-	0	+

 3

$x$	$-\infty$	$\frac{5}{4}$	$+\infty$
$-0.25x+5$	+	0	-

 4

$x$	$-\infty$	$20$	$+\infty$
$-0.25x+5$	+	0	-

## 2nde Variations fonctions affines et positions relatives de droites

**Question 8**  $f(x) = (-x + 1)(3x+9)$ . Le tableau de signes  $f$  est :

/ 1

4

$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$+\infty$	
$3x + 9$	-	0	+	+	
$-x + 1$	+	0	+	-	
$f(x)$	-	0	+	0	-

3

$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$+\infty$	
$3x + 9$	+	0	-	-	
$-x + 1$	-	-	0	+	
$f(x)$	-	0	+	0	-

2

$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$+\infty$	
$-1$	-	-	-	-	
$3x + 9$	-	0	+	+	
$x + 1$	-	-	0	+	
$f(x)$	-	0	+	0	-

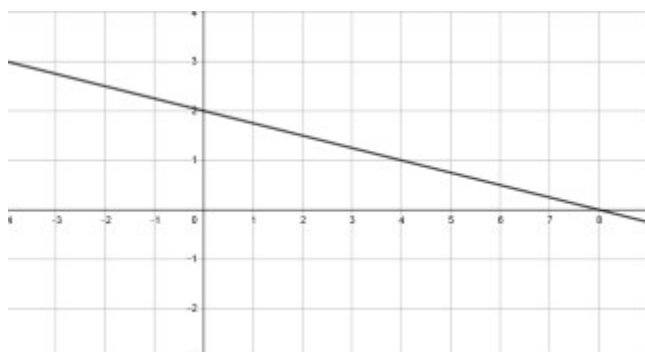
1

$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$+\infty$	
$3x + 9$	-	0	+	+	
$-x + 1$	+	+	0	-	
$f(x)$	-	0	+	0	-

**Question 9**

/ 1

La droite représentée ci-dessous a pour équation :



$y = 8x + 2$

$y = -8x + 2$

$y = -4x + 2$

$y = 0.25x + 2$

$y = -0.25x + 2$

## 2nde Variations fonctions affines et positions relatives de droites

**Question 10**

/ 1

Une fonction affine peut être de signe constant sur  $\mathbb{R}$  (toujours positive ou toujours négative).

- VRAI  
 FAUX