

**Correction des 15 questions :**  
**inverses, signe d'une fonction affine, d'une fonction polynôme de**  
**degré 2**

Q1 :  $7,5 > 6,3 > 5,8 > 4,2 > 1,6$     donc     $\frac{1}{7,5} < \frac{1}{6,3} < \frac{1}{5,8} < \frac{1}{4,2} < \frac{1}{1,6}$

Q2 :  $0,4 > 0,32 > 0,25 > 0,11 > 0,04$     donc     $\frac{1}{0,4} < \frac{1}{0,32} < \frac{1}{0,25} < \frac{1}{0,11} < \frac{1}{0,04}$

Q3 :  $3,2 < 4,1 < 5,9 < 8,3 < 9,7$     donc     $\frac{1}{3,2} > \frac{1}{4,1} > \frac{1}{5,9} > \frac{1}{8,3} > \frac{1}{9,7}$

Q4 :  $0,121 < 12,1 < 1210 < 1211,21$     donc     $\frac{1}{0,121} > \frac{1}{12,1} > \frac{1}{1210} > \frac{1}{1211,21}$

Q5 :

x	$-\infty$	$\frac{5}{3}$	$+\infty$
f(x)	-	0	+

Q6 :

x	$-\infty$	2,5	$+\infty$
f(x)	+	0	-

Q7 :

x	$-\infty$	-25	$+\infty$
f(x)	-	0	+

Q8 :

x	$-\infty$	3,4	$+\infty$
f(x)	+	0	-

Q9 :

x	$-\infty$	2	5	$+\infty$	
f(x)	+	0	−	0	+

Q10 :

x	$-\infty$		$-6$		$4$		$+\infty$
f(x)		+	$0$	−	$0$	+	

Q11 :

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

Q12 :

x	$-\infty$	$-7$	$-5$	$+\infty$	
f(x)	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

Q13

x	1	6	10
f(x)	−	0	+

*−8 n'est pas dans [1;10]*

Q14

x	2	13	50
f(x)	−	0	+

*−2 n'est pas dans [1;10]*

Q15

x	5	60	120
f(x)	+	0	−

*−8 n'est pas dans [1;10]*