

lundi 25 mai 2020 : Exercice résolu 2 p 249 / 26 – 27 – 25 p 253 / 48 – 49 p 255 corrigés dessous ↓

26 p 253 : a/ $f(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-7}{9} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = 9 > 0$ b/ $h(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5}{2} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = -0,8 < 0$
 c/ $g(x) = 0 \Leftrightarrow x = \sqrt{2} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = 1 > 0$ d/ $m(x) = 0 \Leftrightarrow x = -24 \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = -0,125 < 0$ d'où :

x	$a = 9 > 0$	$-\infty$	$\frac{-7}{9}$	$+\infty$
$f(x)$		-	0	+

x	$a = -0,8 < 0$	$-\infty$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$
$h(x)$		+	0	-

x	$a = 1 > 0$	$-\infty$	$\sqrt{2}$	$+\infty$
$g(x)$		-	0	+

x	$a = -0,125 < 0$	$-\infty$	-24	$+\infty$
$m(x)$		+	0	-

27 p 253 : a/ $f(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-7}{3} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = -3 < 0$ b/ $h(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{6}{5} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = \frac{-2}{3} < 0$
 c/ $g(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{3}} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = 4\sqrt{3} > 0$ d/ $m(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-72}{35} \left(\frac{-b}{a} \right)$ et $a = \frac{5}{6} > 0$ d'où :

x	$a = -3 < 0$	$-\infty$	$\frac{-7}{3}$	$+\infty$
$f(x)$		+	0	-

x	$a = \frac{-2}{3} < 0$	$-\infty$	$\frac{6}{5}$	$+\infty$
$h(x)$		+	0	-

x	$a = 4\sqrt{3} > 0$	$-\infty$	$\frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{3}}$	$+\infty$
$g(x)$		-	0	+

x	$a = \frac{5}{6} > 0$	$-\infty$	$\frac{-72}{35}$	$+\infty$
$m(x)$		-	0	+

25 p 253 : Par exemple : $f(x) = x - 2$ et $g(x) = 6 - 2x$.

48 p 255 :

1/ $f(x) = 0$ pour $x = \frac{-1}{2}$ 2 / $f(0,219) > 0$ (car $0,219 > \frac{-1}{2}$) et $f(-0,517) < 0$ (car $-0,517 < \frac{-1}{2}$).

x	$a = 2 > 0$	$-\infty$	$\frac{-1}{2}$	$+\infty$
$f(x)$		-	0	+

49 p 255 : a/ $f(x) = \frac{2}{3}x + 1$

b/ $f(x) = 0 \Leftrightarrow x = \frac{-3}{2}$.

x	$a = \frac{2}{3} > 0$	$-\infty$	$\frac{-3}{2}$	$+\infty$
$f(x)$		-	0	+