

TE 1 (Analyse) Corrigé

Exercice 1 (Fonctions)

/10 points

- a) $D_f = \mathbb{R}$; $D_g = \mathbb{R} \setminus \{1\}$; $D_h = \mathbb{R} \setminus \left[\frac{-\sqrt{7}}{2}; \frac{\sqrt{7}}{2} \right]$
b) $A_f = [-1; \infty[$; $A_h = \mathbb{R}_+$
c) $g(x) : A.H.y = 0$ et $A.V.x = 1$; $h(x) : A.O.y = 2x$ et $A.O.y = -2x$
d) $I_{1,2}(\pm 2; 3)$; $I_{3,4}(\pm \sqrt{2}; 1)$

Exercice 2 (Limites)

/8 points

- a) -4.5 c) 0 e) -2
b) 0 d) ∞ f) 0.25

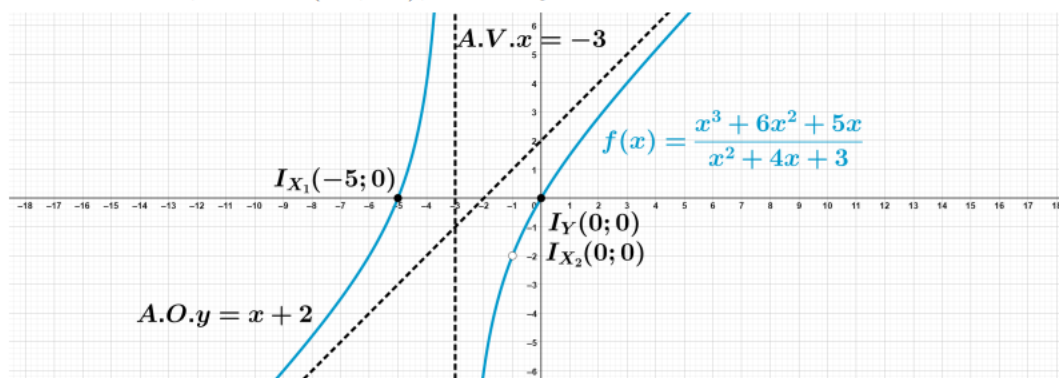
Exercice 3 (Étude de Fonction)

/12 points

- $D = \mathbb{R} \setminus \{-3; -1\}$
- $I_Y(0; 0), I_{X_1}(0; 0), I_{X_2}(-5; 0)$
- (un tableau avec uniquement deux lignes est aussi accepté)

x	...	-5	...	-3	...	-1	...	0	...
g(x)	-	0	+	+	+	0	-	0	+
h(x)	+	+	+	0	-	0	+	+	+
f(x)	-	0	+	$\times$	-	$\times$	-	0	+

- A.V en $x = -3$, trou en $(-1; -2)$, A.O en $y = x + 2$



- Non continue, ni paire ni impaire et $A = \mathbb{R}$