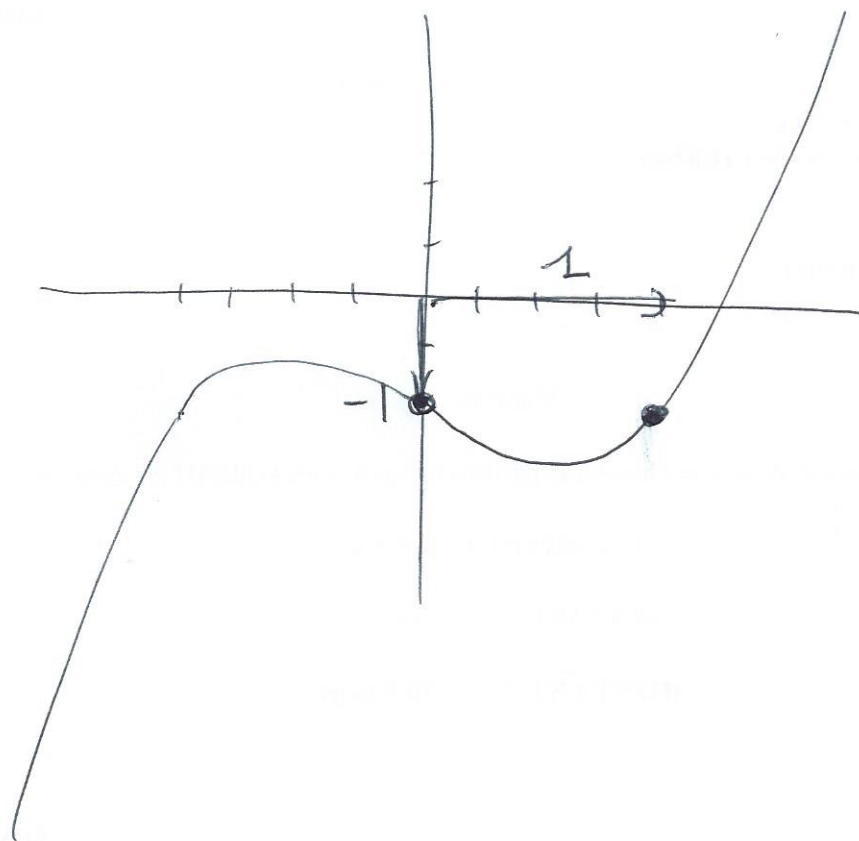


59) La courbe passe par le point $(0, y)$

$y = 0^3 - 0 - 1 = -1$, donc 2 courbes représentent l'unité verticale.

De plus, si $x=1$ $y = 1^3 - 1 - 1 = -1$, donc 4 courbes représentent l'unité horizontale.



60) Aire BCE = Aire ABCD - Aire (AEB) - Aire (EDC)

on pose $AE = x$

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} (AB + DC) \times AD - \frac{AE \times AB}{2} - \frac{DE \times DC}{2} \\ &= \frac{1}{2} (5 + 3) \times 4 - \frac{5}{2} x - (4 - x) \times \frac{3}{2} \\ &= 16 - \frac{5}{2} x - \frac{12}{2} + \frac{3}{2} x \\ &= 10 - \frac{11}{2} x = 10 - x \end{aligned}$$

a) $10 - x = \frac{1}{2} \text{Aire}(ABCD)$ et $10 - x = \frac{16}{2}$ et $10 - x = P \Rightarrow \underline{\underline{x=2}}$

Il faut que E soit à 2 cm de A .

b) $10 - x$ est maximale si x est minimal, donc si $x=0$
Donc si A et E sont confondus.