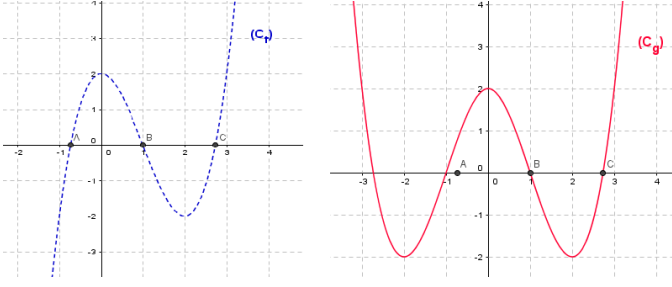


نطبق :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ معطى كما يلي :

$$: g(x) = f(x + a) + b$$

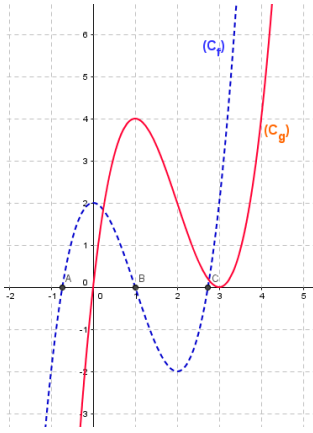
سؤال :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ منحني الدالة g انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ ثم أنشئه .

طريقه :

* المنحنى $(\mathcal{C}_g)$ هو صورة $(\mathcal{C}_f)$ بانسحاب شعاعه $\vec{v}(-a)$.

نطبق :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ معطى كما يلي :المنحنى $(\mathcal{C}_g)$ هو صورة $(\mathcal{C}_f)$ بانسحاب شعاعه $\vec{v}(\frac{1}{2})$ 

حكمة : لابد أن بشرف الضوء ... في آخر النفق

الأستاذ : بلحري كمال

في كل مايلي $(\mathcal{C}_f)$ هو التمثيل البياني للدالة f في المستوي المنسوب إلى العلم المتعامد والمتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$

$$: g(x) = |f(x)|$$

سؤال :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ منحني الدالة g انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ ثم أنشئه .

طريقه :

$$\text{لدينا : } \begin{cases} g(x) = f(x) & ; f(x) \geq 0 \\ g(x) = -f(x) & ; f(x) < 0 \end{cases}$$

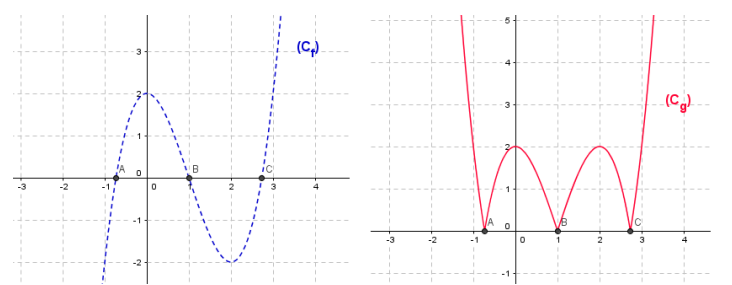
* المنحنيان $(\mathcal{C}_f)$ و $(\mathcal{C}_g)$ منطبقان على مجال و متناظران بالنسبة لمحور الفواصل على مجال آخر .

* نحتفظ بالجزء من $(\mathcal{C}_f)$ الذي يقع فوق محور الفواصل

($f(x) \geq 0$) ، أما الجزء الذي يقع تحت محور الفواصل

($f(x) < 0$) نُنشئ نظيره بالنسبة إلى محور الفواصل .

نطبق :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ معطى كما يلي :

$$: g(x) = f(|x|)$$

سؤال :

نستنتج $(\mathcal{C}_g)$ منحني الدالة g انطلاقاً من $(\mathcal{C}_f)$ ثم أنشئه .

طريقه :

$$\text{لدينا : } \begin{cases} g(x) = f(x) & ; x \geq 0 \\ g(x) = f(-x) & ; x < 0 \end{cases}$$

* المنحنيان $(\mathcal{C}_f)$ و $(\mathcal{C}_g)$ منطبقان على مجال و متناظران بالنسبة لمحور الترتيب على مجال آخر .

* عادة يطلب منا أن نبين أن g زوجية .

* إذا كان ($x \geq 0$) فإن $|x| = x$ و منه : $g(x) = f(x)$

و بالتالي : $(\mathcal{C}_g)$ ينطبق $(\mathcal{C}_f)$ ثم نكمل الجزء المتبقي بالتناظر بالنسبة إلى محور الترتيب .