Seconde 11: Corrège du DM2



Eoc1: On note se la distance à jancouir:

- coût du trosporteur 1: f(x)=460+3,5 x.

- coût du tronsporteur 2 : g(x) = 1000 + 2x.

On cherche à détenne quand le transporteur ? est plus avantager c'éstà dire quand g(x) x(f(x)).

cad 1000+2x < 460+3,5x

A partir de 360 km de distance, il st plus avantageux de s'adresar au trasporteur?

Ex2: 1) f(=1)=x2-2x+6

images:
$$f(1) = 1^2 - 2 \times 1 + 6 = 1 - 2 + 6 = 5$$
.
 $f(-2) = (-2)^2 - 2 \times 2 + 6 = 4 + 4 + 6 = 14$.
 $f(1+\sqrt{3}) = (1+\sqrt{3})^2 - 2(1+\sqrt{3}) + 6$
 $= \frac{1}{4}(1+05+2\sqrt{5}) - 1-\sqrt{5} + 6$
 $= \frac{1}{4} + \frac{5}{4} + \frac{\sqrt{5}}{2} - 7 - \sqrt{5} + 6$

$$= \frac{6}{4} - 7 + 6 - \sqrt{5}$$

$$= \frac{2}{2} + 6 - \sqrt{5}$$