

Quizz 7

exercice 1

Soient $A = (-2; 1)$, $B = (1; 7)$, $C = (-1; 2)$, $D = (1; 6)$

Vrai ou faux

① $\vec{CD} = 2 \vec{AB}$

③ $\vec{AC} = \frac{1}{3} \vec{AB}$

② $\vec{CD} = \frac{2}{3} \vec{AB}$

④ $\vec{AC} = \frac{1}{6} \vec{AB}$

Que dire de ces vecteurs ?

exercice 2

Soit $f(x) = -2x^2 + 12x - 3$

① Montrer que $f(x) = -2(x-3)^2 + 15$

② Donner nous calcul le extremum de f

③ Est-ce un minimum ou un maximum ?

④ En quel point est-il atteint ?

exercice 3

Soient $f(x) = x^2$ et $g(x) = 2x - 1$

Montrer que \mathcal{C}_f est au dessus de \mathcal{C}_g .

exercice 4

on est l'erreur dans le raisonnement

suivant $5 < 6$ et $1 < 3$ donc par

subtraction $5-1 < 6-3$

exercice 5:

si $3 < x < 5$ ① donner un encadrement

de $-2x+1$

② et si $y \in]1, 2[$ donner

un encadrement de

$2x+3y$