Correction du DS 1 Seconde 17 Cous: Rejerage: https://secondell-minut-math.github.io. 1) M(xm; ym) vérifie xm= xx+xp; ym=yx+yp 2) AB= \(\langle (\alpha \beta^{-7}_{4})^{2} + (\beta \beta^{-7}_{4})^{2} \) 3) Estur parallelogramme. Intevally: A)1)]-1;+a[. B) 1) -86x < Z. 2)-1 (x < 4. 2)]1;2] Esc1: Le jarallélogramme 1) F (-2;5); R(1;-2); C(2;7) 2) M (+3;5) 3) On cherche $E(x_E; y_E)$ tel que M soit le milieu de la diagonale (FE) du quadrilatère RFCE. Ela conduit aux équation: $\chi_{M} = \frac{\chi_{C} + \chi_{F}}{2}; \quad \chi_{M} = \frac{\chi_{C} + \chi_{F}}{2} \quad \chi_{Z}$ (=) $2x_m = x_e + x_e$ (=) $2y_m = y_e + y_e$ (=) $2x_m - x_e = x_e$ (=) $2y_m - y_e = y_e$ (=) $2y_m - y_e = y_e$ (=) $2y_m - y_e = y_e$ On remlace × m, x F, y m, y F por leus valeurs numérions $\alpha_e = 2x\frac{3}{2} - (-2) = 5$; $y_e = 2x\frac{5}{2} - 5 = 0$.

4) FR = $\sqrt{|x_R - x_P|^2 + (y_R - y_P)^2} = \sqrt{(1 - (-2))^2 + (-2 - 5)^2} = \sqrt{9 + 49}$ = $\sqrt{58}$ FC = $\sqrt{|x_C - x_P|^2 + |y_C - y_P|^2} = \sqrt{4^2 + 2^2} = \sqrt{20^2} = \sqrt{445} = 2\sqrt{5}$

5) Non can FR & F(.

Esiz: On calcule

A,B, (sont à égale distance de D donc sont sur un même cercle de centre D et de rayon $\sqrt{2}$.