2\textsuperscript{nd}e B - Semaine du 14 décembre
Distance entre deux points - Exercices

Le repère (O, I, J) est orthonormé (unité 1 cm).

a. Placer dans ce repère les points :
   A(5;3)  B(-4;3)  C(7;-5)  D(-9;-4)  E(0;5)  F(0;-3)

b. Calculer les longueurs suivantes des segments ou des vecteurs suivants (en cm, arrondies au dixième) :

\begin{align*}
\text{AB} &= \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2} \\
\text{CD} &= \sqrt{(x_D - x_C)^2 + (y_D - y_C)^2} \\
\text{BC} &= \sqrt{(x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2} \\
\text{AE} &= \sqrt{(x_E - x_A)^2 + (y_E - y_A)^2} \\
\text{BF} &= \sqrt{(x_F - x_B)^2 + (y_F - y_B)^2} \\
\text{OF} &= \sqrt{(x_F - x_O)^2 + (y_F - y_O)^2} \\
\text{AD} &= \sqrt{(x_D - x_A)^2 + (y_D - y_A)^2} \\
\text{CA} &= \sqrt{(x_A - x_C)^2 + (y_A - y_C)^2} \\
\text{DB} &= \sqrt{(x_D - x_B)^2 + (y_D - y_B)^2}
\end{align*}