ABCD est un carré de côté 10 cm. E est un point sur [AD] et F est un point sur [AB) non situé sur [AB] tels que DE = BF. On pose DE = BF = *x*.

|  |  |
| --- | --- |
| **1)** Exprimer AE et AF en fonction de *x*.  **2)** Exprimer EF en fonction de *x*.  **3)** Calculer EF pour *x* = 0 et pour *x* = 10.  Interpréter géométriquement ces résultats.  **4)** Calculer EF pour . |  |