

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 $x = 2\sqrt{7}$.

