

(☆☆☆☆)

Sur une droite graduée d'origine B , on place un point fixe A d'abscisse -3 et un point F mobile sur cette droite graduée.

À chaque position du point F , on construit (toujours du même côté de la droite (AB)) un carré $AFGE$. (Voir la figure ci-dessous.)

Où doit se situer le point F pour obtenir un carré $AFGE$ d'aire 16 ? d'aire 11 ? d'aire 8 ?

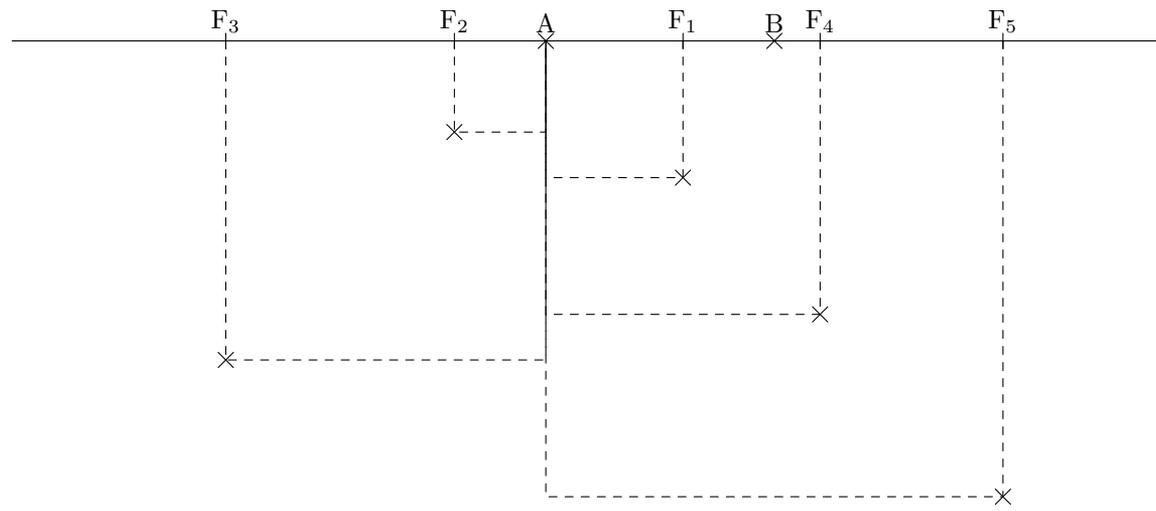


FIG. 1 – Différentes positions du point F .

Activité d'introduction sur la résolution d'une équation du type « $X^2 = a$ ». Intérêt des deux solutions, de la factorisation.
