

**E1**  $f$  est une fonction polynôme du second degré s'annulant en  $-\frac{1}{3}$  et  $6$  et telle que  $f(0) = -5$ . Déterminer le signe de  $f(x)$  en fonction de  $x$ .

**E2**  $f$  est une fonction polynôme du second degré s'annulant en  $4$  et  $9$  et telle que  $f(6) = 10$ . Déterminer le signe de  $f(x)$  en fonction de  $x$ .