

## ***Fonctions polynômes du second degré***

**1.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $f$  et  $g$  définies respectivement par  $f(x) = (x - 3)^2$  et  $g(x) = x^2 - 6x + 9$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**2.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $h$  et  $i$  définies respectivement par  $h(x) = (x - 2)(x + 3)$  et  $i(x) = x^2 + x - 6$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**3.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $j$  et  $k$  définies respectivement par  $j(x) = (1 - x)(2 + x)$  et  $k(x) = -x^2 - x + 2$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**4.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $m$  et  $p$  définies respectivement par  $m(x) = (x - 3)(x + 1)$  et  $p(x) = (x - 1)^2 - 4$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**5.** Faire le tableau de variation et le tableau de signes des fonctions  $q$ ,  $r$  et  $s$  définies par  $q(x) = (x - 6)(x + 2)$ ,  $r(x) = x^2 - 4x - 12$  et  $s(x) = (x - 2)^2 - 16$ .

## ***Fonctions polynômes du second degré***

**1.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $f$  et  $g$  définies respectivement par  $f(x) = (x - 3)^2$  et  $g(x) = x^2 - 6x + 9$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**2.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $h$  et  $i$  définies respectivement par  $h(x) = (x - 2)(x + 3)$  et  $i(x) = x^2 + x - 6$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**3.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $j$  et  $k$  définies respectivement par  $j(x) = (1 - x)(2 + x)$  et  $k(x) = -x^2 - x + 2$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**4.** Tracer sur la calculatrice les courbes représentatives des fonctions  $m$  et  $p$  définies respectivement par  $m(x) = (x - 3)(x + 1)$  et  $p(x) = (x - 1)^2 - 4$ .

Faire le tableau de variation et le tableau de signe de chacune de ces deux fonctions.

**5.** Faire le tableau de variation et le tableau de signes des fonctions  $q$ ,  $r$  et  $s$  définies par  $q(x) = (x - 6)(x + 2)$ ,  $r(x) = x^2 - 4x - 12$  et  $s(x) = (x - 2)^2 - 16$ .