

## Associer les formes d'une fonction – correction

1.  $(x - 4)(x + 2)$ ,  $x^2 - 2x - 8$  et  $(x - 1)^2 - 9$  vont ensemble.

Minimum égal à  $-9$ , atteint pour  $x = 1$ .

Antécédents de 0 : 4 et  $-2$ .

Ordonnée à l'origine  $-8$ .

2.  $(6 - x)(2 + x)$ ,  $-x^2 + 4x + 12$  et  $-(x - 2)^2 + 16$  vont ensemble.

Maximum égal à 16, pour  $x = 2$ .

Antécédents de 0 : 6 et  $-2$ .

Ordonnée à l'origine 12.

3.  $(x - 5)(x - 3)$ ,  $x^2 - 8x + 15$  et  $(x - 4)^2 - 1$  vont ensemble.

Minimum égal à  $-1$ , atteint pour  $x = 4$ .

Antécédents de 0 : 5 et 3.

Ordonnée à l'origine 15.

4.  $(1 + x)(7 - x)$ ,  $-x^2 + 6x + 7$  et  $-(x - 3)^2 + 16$  vont ensemble.

Maximum égal à 16, atteint pour  $x = 3$ .

Antécédents de 0 :  $-1$  et 7.

Ordonnée à l'origine 7.