

Associer les formes d'une fonction

Voici 12 fonctions :

$(x - 4)(x + 2)$	$x^2 - 8x + 15$	$-(x - 3)^2 + 16$
$(x - 1)^2 - 9$	$(6 - x)(2 + x)$	$-x^2 + 6x + 7$
$(x - 5)(x - 3)$	$-(x - 2)^2 + 16$	$x^2 - 2x - 8$
$-x^2 + 4x + 12$	$(x - 4)^2 - 1$	$(1 + x)(7 - x)$

Lesquelles donnent les mêmes courbes (ou le même tableau de valeurs) sur la calculatrice ?

Pour chacune de ces fonctions, déterminer :

1. la valeur maximum (pour les courbes en \cap) ou la valeur minimum (pour les courbes en \cup) ainsi que l'abscisse correspondant à ce maximum ou minimum ;
2. le(s) antécédent(s) de 0, si il y en a ;
3. l'ordonnée à l'origine (c'est-à-dire l'image de 0 par la fonction).

Associer les formes d'une fonction

Voici 12 fonctions :

$(x - 4)(x + 2)$	$x^2 - 8x + 15$	$-(x - 3)^2 + 16$
$(x - 1)^2 - 9$	$(6 - x)(2 + x)$	$-x^2 + 6x + 7$
$(x - 5)(x - 3)$	$-(x - 2)^2 + 16$	$x^2 - 2x - 8$
$-x^2 + 4x + 12$	$(x - 4)^2 - 1$	$(1 + x)(7 - x)$

Lesquelles donnent les mêmes courbes (ou le même tableau de valeurs) sur la calculatrice ?

Pour chacune de ces fonctions, déterminer :

1. la valeur maximum (pour les courbes en \cap) ou la valeur minimum (pour les courbes en \cup) ainsi que l'abscisse correspondant à ce maximum ou minimum ;
2. le(s) antécédent(s) de 0, si il y en a ;
3. l'ordonnée à l'origine (c'est-à-dire l'image de 0 par la fonction).