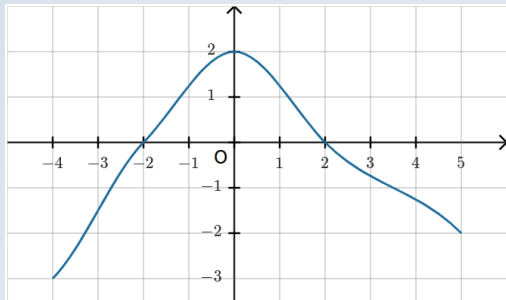


## Série 1

- (1) Développer  $(a + 3)(b - 3)$ .
- (2)  $a$  et  $b$  sont deux nombres opposés. Quelle égalité est vraie :  $a = b$ ,  $a + b = 0$ ,  $a - b = 0$  ou  $a \times b = 1$  ?
- (3) On choisit un nombre au hasard parmi les nombres entiers compris entre 0 et 10 inclus. Quelle est la probabilité que le nombre soit supérieur ou égal à 7 ?
- (4) Déterminer graphiquement le tableau de signes de la fonction  $f$  représentée ci-après sur  $[-4 ; 5]$ .



## Série 2

- (1)  $f(x) = -3x + 2$ . Que vaut  $f(x - 1)$  ?
- (2) Écrire  $\frac{x}{y} \div \frac{z}{t}$  sous la forme d'une unique fraction ( $y, z$  et  $t$  non nuls).
- (3) On choisit un nombre entier au hasard parmi les nombres entiers compris entre 10 et 15 inclus. Quelle est la probabilité que le nombre soit inférieur à 14 ?
- (4) Déterminer graphiquement le tableau de variations de la fonction  $f$  représentée ci-après sur  $[-4 ; 5]$ .

