Je réactive mes savoirs

19 **1.** On choisit le nombre 4. On lui ajoute 3, on obtient alors 7.

Puis on multiplie ce résultat par 2, ce qui nous donne 14.

Enfin, on soustrait ce résultat à 1, ce qui donne 1 – 14, c'est-à-dire –13.

Par conséquent, si on choisit 4, on obtient –13.

2. On choisit le nombre x. On lui ajoute 3, on obtient alors : $(x + 3)$.

Puis on multiplie ce résultat par 2, ce qui nous donne : $2(x + 3)$.

Enfin, on soustrait ce résultat à 1, ce qui donne : $1 – 2(x + 3)$.

Cette expression est celle d'une fonction f définie par $f(x) = 1 – 2(x + 3)$.

Or $1 – 2(x + 3) = 1 – 2x – 6 = –2x – 5$.

Puisque cette expression est de la forme $ax + b$, avec $a = –2$ et $b = –5$, la fonction f est affine.