

12 Pour tout réel x , on a :

$$f(-x) = -1 + 2\cos(-x) = -1 + 2\cos(x) = f(x),$$

car la fonction cosinus est paire donc pour tout réel x , $f(-x) = f(x)$.

Par conséquent, f est une fonction paire et la courbe représentative de f est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.