

## Exercice 47 : propriétés d'une fonction et calcul formel

$f$  est la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$$f(x) = \cos(2x) + \cos(3x).$$

Voici ci-contre un écran de calcul formel.

**a)** Vérifier les résultats.

**b)** Quelles propriétés de la fonction  $f$  observe-t-on ainsi ?

**c)** Qu'en déduit-on pour la courbe représentative de  $f$  ?

1	$f(x) := \cos(2x) + \cos(3x)$ <input type="radio"/> → $f(x) := \cos(2x) + \cos(3x)$
2	$f(-x)$ <input type="radio"/> → $\cos(2x) + \cos(3x)$
3	$f(x + 2\pi)$ <input type="radio"/> → $\cos(2x) + \cos(3x)$