

Accompagnement personnalisé et remédiation

EXERCICE Soit les fonctions f et g définies par $f(x) = x^3 - 16x$ et $g(x) = x^2 - 16 + (x-4)(3x-1)$.

- 0) Calculer $f(0)$, $f(1)$ et $f(-1)$.
- 1) Factoriser $f(x)$.
- 2) Factoriser $g(x)$.
- 3) Dans un même repère, sur une feuille de papier millimétré, tracer avec soin les représentations graphiques des fonctions f et g .
- 4) Résoudre **graphiquement et par le calcul** les équations suivantes :
 - a) $f(x) = 0$
 - b) $g(x) = 0$
 - c) $f(x) = g(x)$