

**Exercice 1**

Calc. : ✖

<p>1. Soit le polynôme</p> $P(x) = 2x^4 - 4x^2 - 6 + 2x^3 + 6x^2 - 3x^4$ <p>(a) Réduis et ordonne ce polynôme selon les puissances décroissantes en <math>x</math>.</p> <p>(b) Calcule <math>P(-2)</math>.</p>	1 mark
<p>2. Soient les polynômes <math>P(x) = x^4 - 4x^3 - 6</math> et <math>Q(x) = x - 3</math>. Calcule :</p> <p>(a) <math>P(x) - Q(x)</math></p> <p>(b) <math>P(x) \cdot Q(x)</math></p>	1 mark
<p>3. Soient <math>a</math> et <math>b</math> deux réels positifs. Effectue en appliquant les produits remarquables.</p> <p>(a) <math>(3a - 2)^3</math></p> <p>(b) <math>(\sqrt{a} + \sqrt{b})^2</math></p>	1 mark