5.27 Puisque l'axe Ox est horizontal, il faut que la tangente possède une pente nulle : f'(x) = 0.

$$f'(x) = 3x^2 - 12 = 3(x^2 - 4) = 3(x + 2)(x - 2) = 0$$

- 1) La courbe doit couper l'axe Ox lorsque x=-2 : $0=(-2)^3-12\cdot(-2)+k \text{ donne } k=-16$
- 2) La courbe doit couper l'axe Ox lorsque x=2 : $0=2^3-12\cdot 2+k$ délivre k=16

Analyse : dérivées Corrigé 5.27