

Question 1

Soit f définie sur $[-6; 5]$
par :
 $f(x) = x^3 + 1,5x^2 - 18x + 2$.
Calculer $f'(x)$.

Question 3

La population d'un village
est passée de 2000 à 1320
habitants.
Calculer le taux d'évolution
en pourcentages.

Question 2

Calculer le taux global
d'évolution, en pourcen-
tage, d'une action qui
a diminué de 40%, puis
augmenté de 10% et en-
fin diminué de 60%. On
justifiera soigneusement.

03/01/22. Question 1: $3x^2 + 1,5 \times 2x - 18 + 0$. $f'(x) = 3x^2 + 3x - 18$.

Question 2: $0,60 \times 1,10 \times 0,40 = -0,736 = -73,6\%$.

Question 3: $t = \frac{V_a - V_d}{V_d} = \frac{1320 - 2000}{2000} = -0,34 = -34\%$.