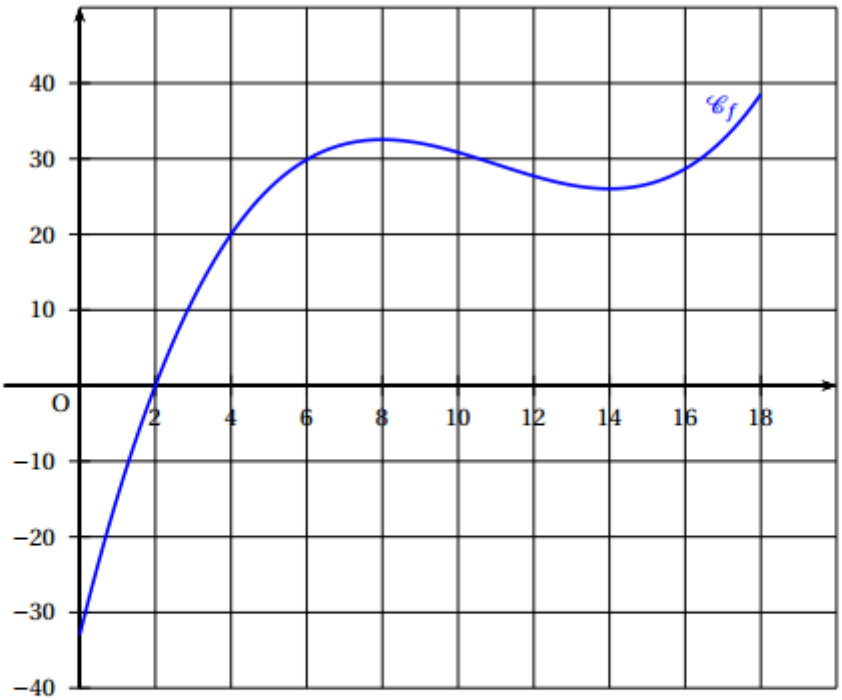
1. On choisit au hasard un nombre réel dans l'intervalle [10 ; 50]. La probabilité que ce nombre appartienne à l'intervalle [15 ; 20] est :

a. $\frac{5}{50}$ **b.** $\frac{1}{8}$ **c.** $\frac{1}{40}$ **d.** $\frac{1}{5}$

2. Le prix d'un produit est passé de 200 € à 100 €.
Cette évolution correspond à deux baisses successives et identiques d'environ :

a. 50 % **b.** 25 % **c.** 29 % **d.** 71 %

3. On donne ci-dessous la courbe représentative d'une fonction f définie et continue sur l'intervalle [0 ; 18].



On peut affirmer que :

a. Toutes les primitives de la fonction f sur l'intervalle [0 ; 18] sont négatives sur l'intervalle [0 ; 2].

b. Toutes les primitives de la fonction f sur l'intervalle [0 ; 18] sont négatives sur l'intervalle [8 ; 12].

c. Toutes les primitives de la fonction f sur l'intervalle [0 ; 18] sont croissantes sur l'intervalle [0 ; 2].

d. Toutes les primitives de la fonction f sur l'intervalle [0 ; 18] sont croissantes sur l'intervalle [8 ; 12].

4. Lors d'un sondage, 53,5 % des personnes interrogées ont déclaré qu'elles voteront pour le candidat A aux prochaines élections. L'intervalle de confiance au seuil de 95 % donné par l'institut de sondage est [51 % ; 56 %]. Le nombre de personnes qui ont été interrogées est alors :

a. 40 **b.** 400 **c.** 1 600 **d.** 6 400