

# CALCUL ET AUTOMATISMES

Thème : Fonctions, information chiffrée

Date : Mardi 25 février 2020

Calculer le taux d'évolution  
réciproque de l'action.

Sachant que l'action a  
augmenté de 5 %.

Mettre le résultat sous forme fractionnaire le  
plus simplifié possible.

# Déterminer le prix de l'article après évolution

Une tablette coûte 100 €. Une diminution de 20 % a lieu suivie d'une augmentation de 50 %.

Calculer l'image de  $\sqrt{2}$  par  $f$

Soit :

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Déterminer la dérivée de la fonction  $g$

Soit :

$$g(x) = \frac{2}{3}x^3 - 2x + \frac{1}{2}$$

Donner le tableau de signe de la fonction  $h$

Soit :

$$h(x) = (x - 2)(3x - 9)$$