1	<u>a.</u> Béatrice vendait l'an dernier une paire de raquettes au prix de 90€. Cette année, elle a
	diminué ce prix de 7%. Le prix de la paire de skis est donc maintenant :

$$90----\times$$
 =90- × =( - )× = ×

- **<u>b.</u>** Effectue ce même calcul pour :
  - une taxe de 7,80 € qui a diminué de 0,5% :
  - un réservoir d'essence de 65 L dont on a consommé 20% :
  - le temps d'un coureur de 100m : 12,4s, qu'il a amélioré (donc diminué) de 4% :
- 2 Un objet est vendu initialement *x* euros. On diminue ce prix de 5%.

Calcule le nouveau prix en fonction de *x*.

On note f(x) ce nouveau prix.

Quelle est la nature de la fonction *f* ?

Définis f avec précision : f est

- 3 Complète ces phrases.
  - Une diminution de 5% fait passer de x à
  - Une diminution de 8% fait passer de x à
  - Une diminution de 17% fait passer de x à
  - Une diminution de 20% fait passer de *x* à
  - Une diminution de 50% fait passer de x à
  - On passe de x à 0,93 x par une diminution de \_\_\_\_\_%.
  - On passe de x à 0,7 x par une diminution de \_\_\_\_\_%.
  - On passe de x à 0,995 x par une diminution de \_\_\_\_\_\_%.
  - On passe de x à 0,2 x par une diminution de \_\_\_\_\_\_%.
- 4 <u>a.</u> Le prix d'un article augmente de 20%, puis baisse de 20%. Son prix après la première augmentation est  $132 \epsilon$ . Calcule son prix initial et son prix final.
  - <u>b.</u> Lors des soldes, un vendeur cherche ce qui est le plus intéressant pour lui :
    - faire subir une augmentation de 10% suivie d'une diminution de 10%
    - faire subir une diminution de 10% suivie d'une augmentation de 10%

Qu'en penses-tu?