

# Sujet A

1. On définit la fonction  $f$  par  $f(x) = \frac{7+x}{1+x}$ . Calculer l'image de  $-3$  par  $f$ .

Réponse : .....

2. Dans un jeu vidéo, le nombre de points de vie  $P$  de l'héroïne en fonction de son niveau  $N$  est donné par la formule :

$$P = N^2 + 7$$

- (a) Combien de points de vie a une héroïne de niveau 4?      (b) Exprimer  $N$  en fonction de  $P$ .

Réponse : .....

Réponse : .....

# Sujet B

1. On définit la fonction  $f$  par  $f(x) = \frac{7+x}{2+x}$ . Calculer l'image de  $-4$  par  $f$ .

Réponse : .....

2. Dans un jeu vidéo, le nombre de points de vie  $P$  de l'héroïne en fonction de son niveau  $N$  est donné par la formule :

$$P = N^2 + 6$$

- (a) Combien de points de vie a une héroïne de niveau 4?      (b) Exprimer  $N$  en fonction de  $P$ .

Réponse : .....

Réponse : .....

# Sujet C

1. On définit la fonction  $f$  par  $f(x) = \frac{7+x}{3+x}$ . Calculer l'image de  $-5$  par  $f$ .

Réponse : .....

2. Dans un jeu vidéo, le nombre de points de vie  $P$  de l'héroïne en fonction de son niveau  $N$  est donné par la formule :

$$P = N^2 + 5$$

- (a) Combien de points de vie a une héroïne de niveau 4?      (b) Exprimer  $N$  en fonction de  $P$ .

Réponse : .....

Réponse : .....