**Prolongement de la séance du jeudi 11 juin**

**Fonctions affines**

**Niveau 3e**

**Exercice 1 :**

$f$ est la fonction définie par $f\left(x\right)=3x+2.$

a. Compléter le tableau de valeurs



b. Calculer $f(-1)$ et $f(4)$

c. Donner l’image du nombre $1,5$ par la fonction$ f$.

d. Donner l’antécédent de $37$ par la fonction $f.$

e. Le point $A\left(1 ;5\right) $appartient-il à la courbe représentative de la fonction$ f$ ? Justifier.

**Exercice 2 :**

Vrai ou faux ?

Chaque réponse sera justifiée.

a. $f (x) = 3 + 2x$ ; $f $est une fonction affine ;

b. $g (x) = 3x^{2} + 2$ ; $g$ est une fonction affine ;

c. $h (x) = 5x ; h$ est une fonction affine ;

d. $k (x) = – 4x ; k $est une fonction linéaire ;

e. $t (x) = – 3 ; t $est une fonction constante.

**Exercice 3 :**

Un opérateur téléphonique propose 3 forfaits mensuels :

Tarif A : les appels illimités à 35 €

Tarif B : 0,20 € la minute

Tarif C : Abonnement à 10 € et 0,10 € la minute.

Camille a l’habitude de téléphoner 2h par mois.

Nicolas a l’habitude de téléphoner plus de 5h par mois

1. Conseillez à chacun d’eux le tarif adapté à leur consommation.
2. Exprimer chaque tarif en fonction du temps d’appel.
3. Représenter graphiquement les fonctions représentant les 3 tarifs.

**Exercice 4 :**

