

# Premier Bilan

## Jeu : Fonctions affines

- 1) Que pouvez-vous dire des représentations graphiques rencontrées dans ce jeu ?

[illegible]

- 2) Choisissez trois fonctions de l'étape  $B$  et proposez des programmes de calculs correspondants.

Fonction	.....	.....	.....
Programme	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

- ### 3) Généralisation (Classe)

[illegible]

# Travail individuel

1) On donne la fonction  $f(x) = 5x - 4$ .

a) Calcule :

$f(2) =$  .....

$f(0) =$  .....

$f(-3) =$  .....

b) Calcule les images des nombres 4 et  $-5$  par la fonction  $f$ .

.....

.....

.....

2) Soit  $a$  un nombre donné. On sait que  $g(x) = ax$  et on sait aussi que  $g(4) = 12$ .

Calcule  $a$ .

.....

3) Soit  $m$  un nombre donné. On sait que  $h(x) = mx$  et on sait aussi que  $h(5) = 12$ .

Calcule  $m$ .

.....

4) Soit  $p$  un nombre donné. On sait que  $h(x) = mx$  et on sait aussi que  $h(5) = -20$ .

Calcule  $p$ .

.....

5) Un site Internet propose des cartouches d'encre à 8 € l'unité, avec des frais de livraison fixes de 6 €.

Le prix pour  $x$  cartouches est : .....  $x$  + .....

6) **Un petit problème**

Julie décide d'aller régulièrement à la piscine pendant un an. Voici les tarifs proposés :

- tarif 1 : 120 € pour un an, nombre illimité d'entrées ;
- tarif 2 : 50 € d'adhésion par an puis 1 € par entrée ;
- tarif 3 : 2,20 € par entrée.

a) Quel prix paiera-t-elle avec chaque tarif, si elle va à la piscine une fois par mois ?

Quel tarif sera intéressant dans ce cas ?

.....

.....

.....

.....

b) On appelle  $x$  le nombre de fois où Julie ira à la piscine. Exprime, en fonction de  $x$  :

$t_1(x)$  le prix qu'elle paiera avec le tarif 1 ;

$t_2(x)$  le prix qu'elle paiera avec le tarif 2 ;

$t_3(x)$  le prix qu'elle paiera avec le tarif 3.

.....

.....

.....

.....

.....

.....