

Le club de sport Santé et Forme propose à ses clients deux tarifs :

Tarif A: forfait annuel à 90,000 F

Tarif B: une adhésion à 5,000 F puis un abonnement mensuel à 7,900 F.

1. Mathilde est intéressée mais elle ne sait pas quel tarif choisir. Pour s'aider elle utilise un tableur (ci-contre).

Mathilde a utilisé une formule pour le calcul du tarif B.

Parmi les quatre propositions suivantes, recopie sur ta feuille celle qui correspond à la cellule C4 :

$20800 + 7900$

$=5000+A4*7900$

$=\text{somme}(C2:C3)$

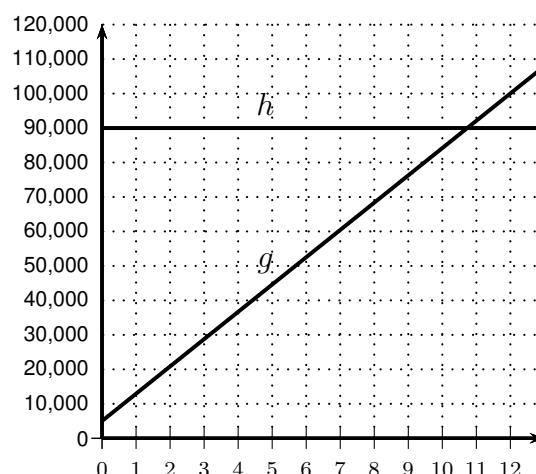
$(C2+C3)/2$

	A	B	C
1	Nombre de mois	tarif A	tarif B
2	1	90,000	12,900
3	2	90,000	20,800
4	3	90,000	28,700
5	4	90,000	36,600
6	5	90,000	44,500
7	6	90,000	52,400
8	7	90,000	60,300
9	8	90,000	68,200
10	9	90,000	76,100
11	10	90,000	84,000
12	11	90,000	91,900
13	12	90,000	99,800

2. À partir de combien de mois d'abonnement le tarif A devient-il plus intéressant que le tarif B ?

3. Mathilde construit aussi le graphique correspondant (ci-contre).

Lequel des tarifs A ou B est représenté par la droite g ?



Correction

Le club de sport Santé et Forme propose à ses clients deux tarifs :

Tarif A: forfait annuel à 90,000 F

Tarif B: une adhésion à 5,000 F puis un abonnement mensuel à 7,900 F.

1. La formule qui doit être dans la cellule C4 est $= 5000 + A4*7900$
2. D'après le tableur, le 11 mois est la première fois que le tarif B (91,900 F) est supérieur au tarif A (90,000 F); c'est donc à partir du 11 mois que le tarif A devient plus intéressant que le tarif B.
3. La droite h correspond à une fonction constante, donc au prix constant correspondant au tarif A; c'est donc le tarif B qui est représenté par la droite g .