Exercice 1

Calc. : ✓

Deux offres d'abonnement mensuel à une salle de sport vous sont proposées :

- L'offre A : vous payez une carte pour le mois de 20 puis 3 par heure de sport.
- L'offre B : vous payez 5 par heure de sport.

x représente nombre d'heures de sport dans le mois et y le prix à payer en .

1. Déterminez la relation entre x et y pour chaque offre. De quels types de modèle s'agit-il ?	4 marks
2. Combien payez-vous pour chaque offre pour un mois où vous avez pratiqué 6 heures de sport ?	2 marks
3. Représentez graphiquement ces deux modèles dans le même repère (on pourra prendre comme unités : en abscisses 1 cm pour 2 heures, en ordonnées 1 cm pour 10).	2 marks
4. Déterminez quand les offres sont les plus avantageuses (graphiquement). Justifiez soigneusement.	2 marks