

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 |