



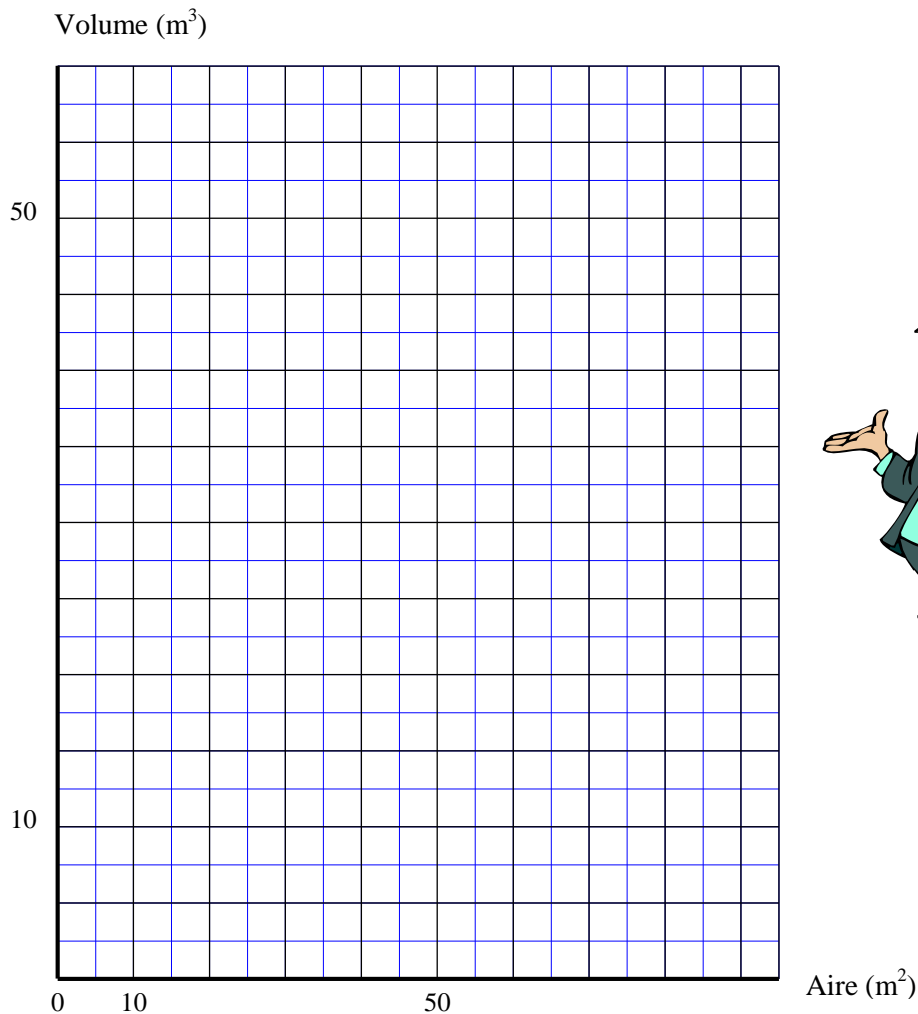
DEVOIR SUR LE REPÉRAGE



Exercice 1

1) **Placer** sur le repère les points A, B, C, D, E et F dont les coordonnées figurent dans le tableau ci-dessous. **Relier** ces points.

Points	A	B	C	D	E	F
Aire de toit (m ²)	0	20	50	65	80	90
Volume d'eau (m ³)	0	12	30	39	48	54



2) **Caractériser** le graphe obtenu.

3) **Déterminer** graphiquement l'aire de toit nécessaire pour récupérer 45 m³ d'eau. **Laisser** apparents les traits utiles à la lecture.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Nouvelle Calédonie – Wallis – Futuna Session 2007)



Exercice 2

Un cyclotouriste en randonnée effectue un parcours comportant 4 phases. Le graphique suivant représente la distance d (en km) parcourue en fonction de la durée t (en min).

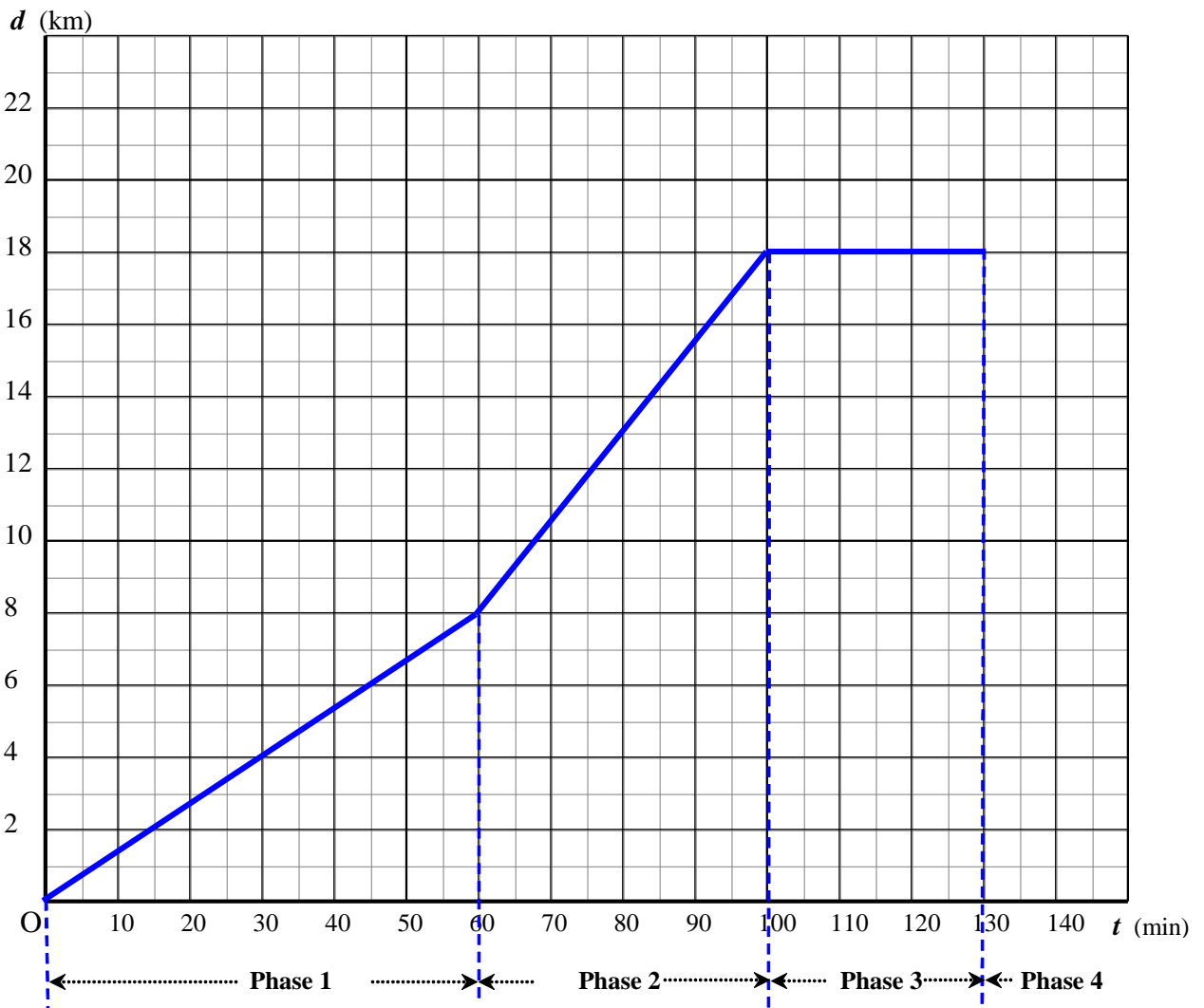
1) **Déterminer** graphiquement la durée t_1 de la phase 1.

2) **Compléter** la phase 4 du graphique sachant que le cycliste a parcouru 5 km en 10 min durant cette phase.



3) **Déterminer** la distance d_3 parcourue pendant la phase 3.

4) **Calculer**, en km/h, la vitesse moyenne v_{moy} du parcours si la durée totale $t = 140$ min et la distance totale $d = 23$ km. **Arrondir** la valeur au centième. Donnée : $v_{\text{moy}} = \frac{d}{t}$.



(D'après sujet de CAP GGMPFPM Secteur 3 Session 2007)