



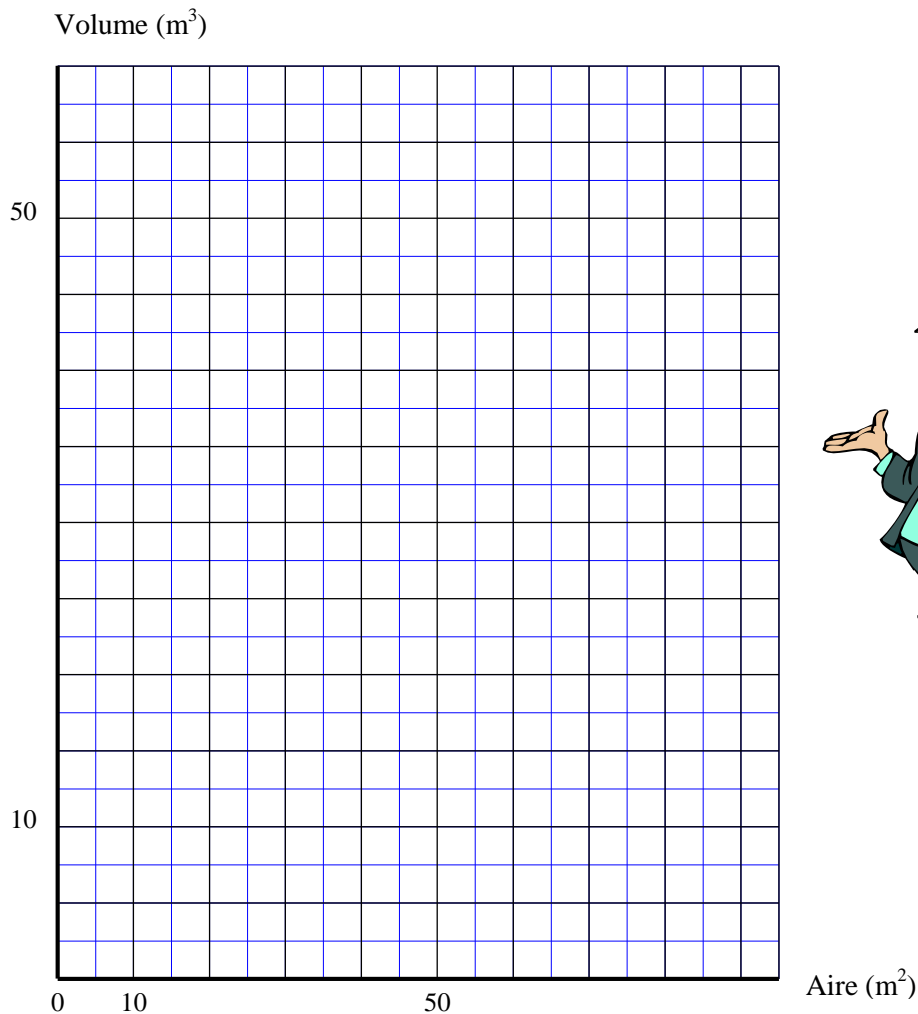
# DEVOIR SUR LE REPÉRAGE



## 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 <sup>2</sup> )	0	20	50	65	80	90
Volume d'eau (m <sup>3</sup> )	0	12	30	39	48	54



2) **Caractériser** le graphe obtenu.

3) **Déterminer** graphiquement l'aire de toit nécessaire pour récupérer 45 m<sup>3</sup> 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).

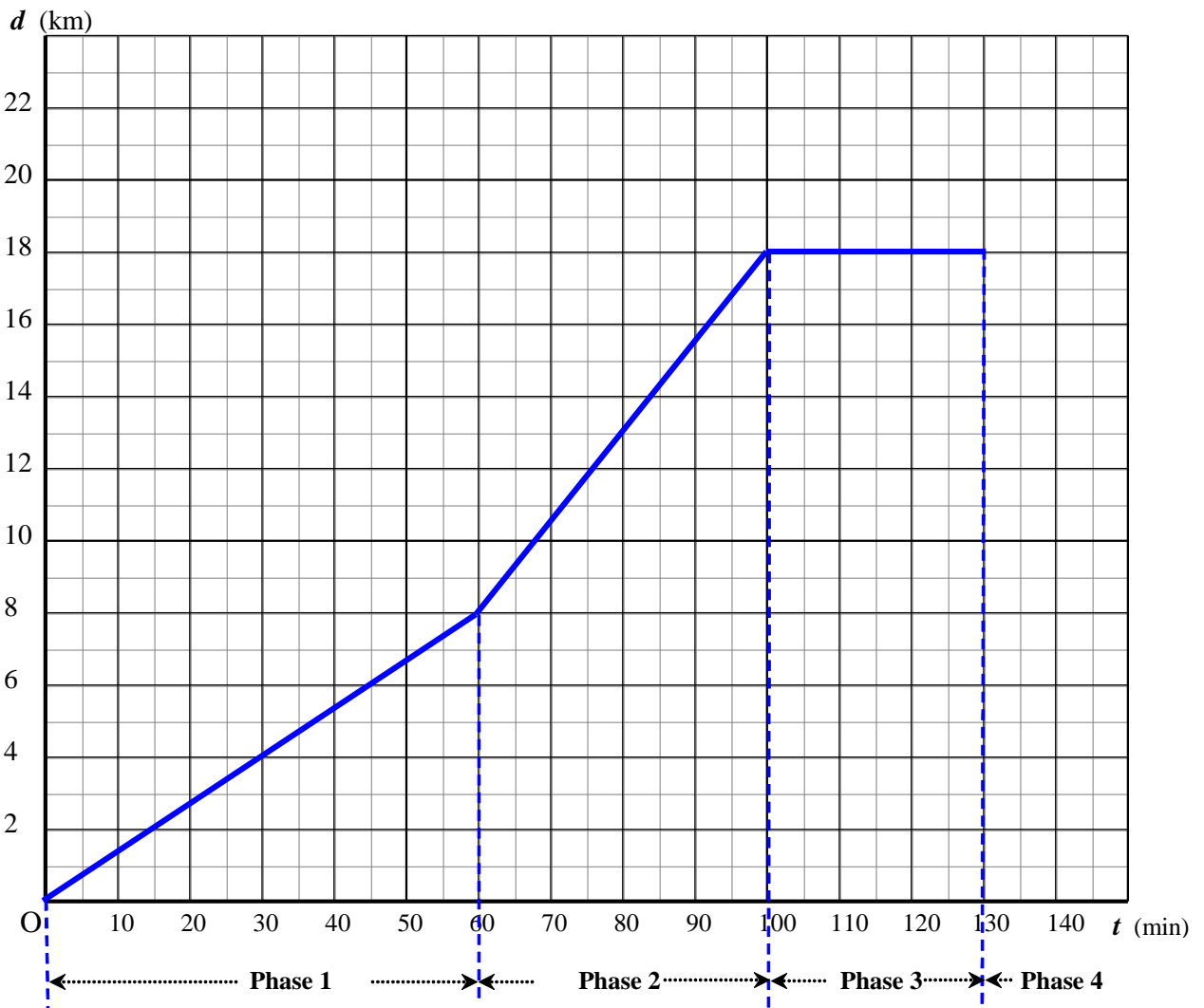
1) **Déterminer** graphiquement la durée  $t_1$  de la phase 1.

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  $v_{\text{moy}}$  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)