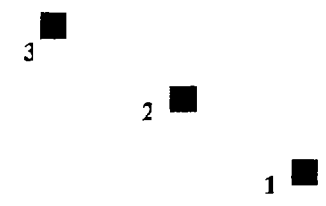
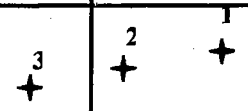
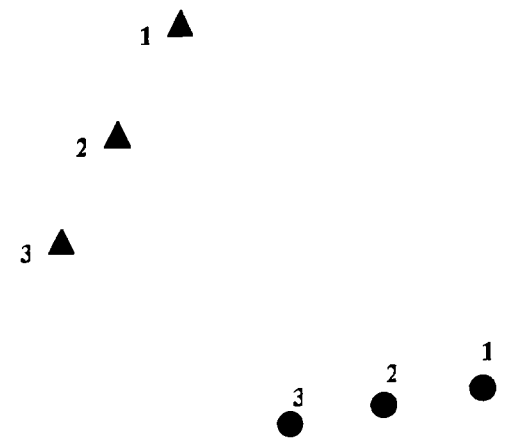
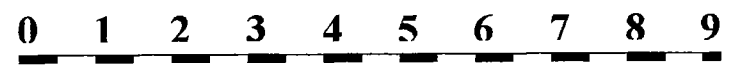


*Nord*



échelle des distances en miles (1 M = 1 cm)



# INTERROGATION DE NAVIGATION

<b>NOM</b>	CORRECTIONS SUR	<b>Cours : pointage radar</b>	/
<b>CLASSE</b>	LA CIBLE / FOND BLANC	<b>manœuvre anti-collision</b>	
<b>DUREE</b>	<b>50 minutes</b>		20
		tout candidat pris en flagrant délit de fraude ou convaincu de tentative de fraude sera immédiatement exclu de la salle d'examen et risque l'exclusion temporaire ou définitive de toute école et d'une ou plusieurs sessions d'examen sans préjudice de l'application des sanctions prévues par les lois et règlements en vigueur réprimant les fraudes dans les examens et concours publics	

**Vous observez l'image ci-contre sur le radar aux instants suivants :**  
**instant 1 18h14**  
**instant 2 18h19**  
**instant 3 18h24**  
 *$R_s = 090^\circ$  ;  $V_s = 18$  nds ; mouvements relatifs ; Nord en haut*

1) **Donner le CPA, le TCPA, la route-surface et la vitesse-surface des navires dont les échos sont un disque ● un carré ■ et un triangle ▲ .**

CPA ●	1,6M / 1,3M	TCPA ●		5
CPA ■	0,4M / 0,4M	TCPA ■		
CPA ▲	0M / 0,25M	TCPA ▲	17 min = 18 <sup>H</sup> 1	
$R_s$ ●	125° / 135°	$V_s$ ●	4,8 mds / 4,2 mds	
$R_s$ ■	356° / 350°	$V_s$ ■	10,8 mds / 12 mds	
$R_s$ ▲	155° / 154°	$V_s$ ▲	19,2 mds / 19,8 mds	

2) **Sachant que l'écho rond ● et l'écho cruciforme ✦ sont ceux de 2 tourelles, déterminer le courant que vous subissez.**

direction du courant	305° / 315°	vitesse du courant	4,8 mds / 4,2 mds	2
----------------------	-------------	--------------------	-------------------	---

3) **A 18h27, vous réduisez la vitesse de manière à passer au moins à 1 M des autres navires. Quelle est votre nouvelle vitesse ?**

$V_{sN} =$	10,8 mds / 9 mds	3
------------	------------------	---

4) **Quels sont les nouveaux CPA des échos carré ■ et triangulaire ▲ ? Précisez si ces navires passent sur votre avant ou sur votre arrière :**

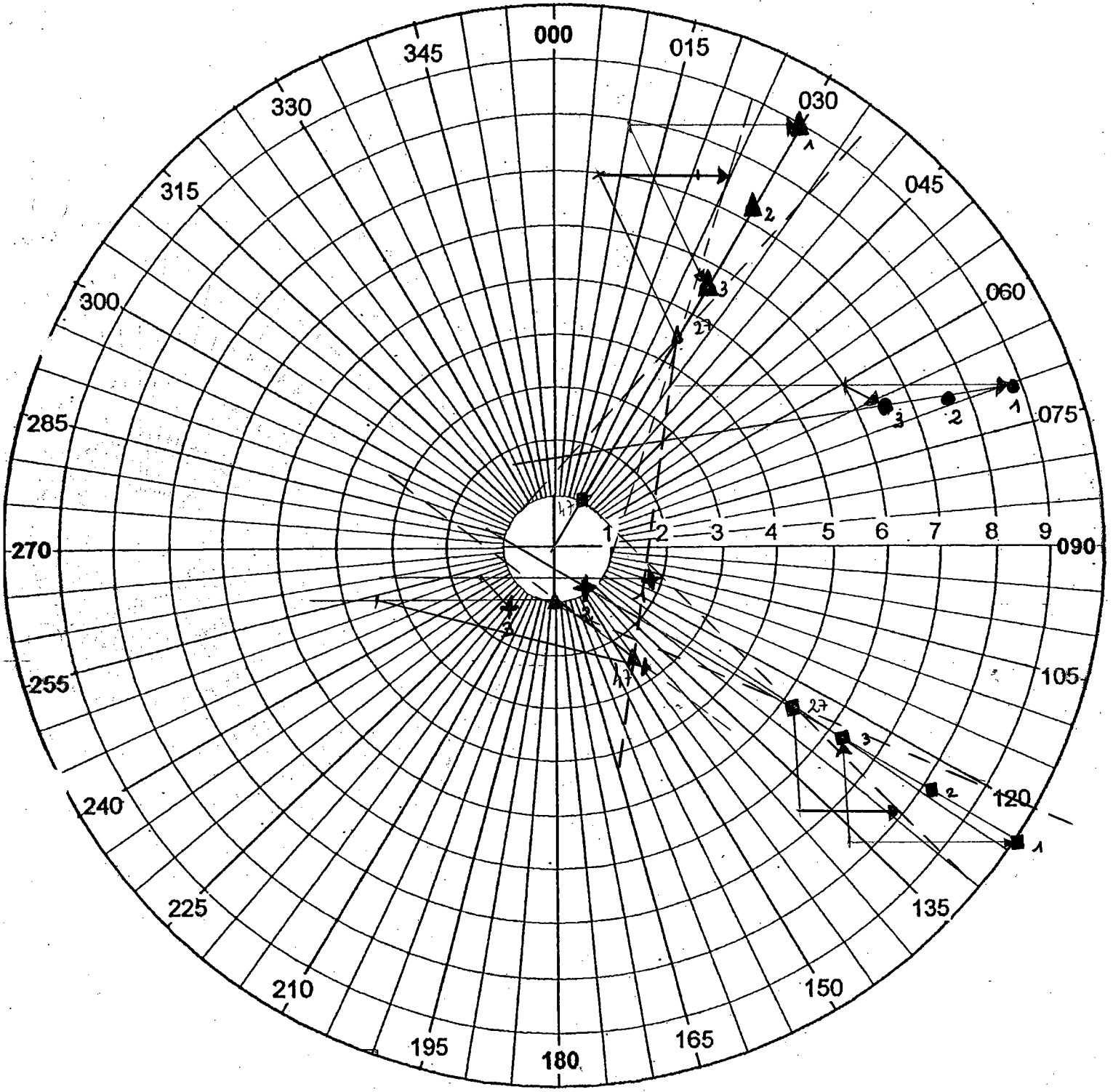
CPA ■	1 M	CPA ▲	1,7M / 2,3M	3
■ passe sur mon	AVANT	▲ passe sur mon	AVANT	

5) **A 18h47 le navire à l'écho triangulaire ▲ vient en route à l'Est. Indiquer la position des échos carré ■ et triangulaire ▲ à 18h47 par rapport à vous :**

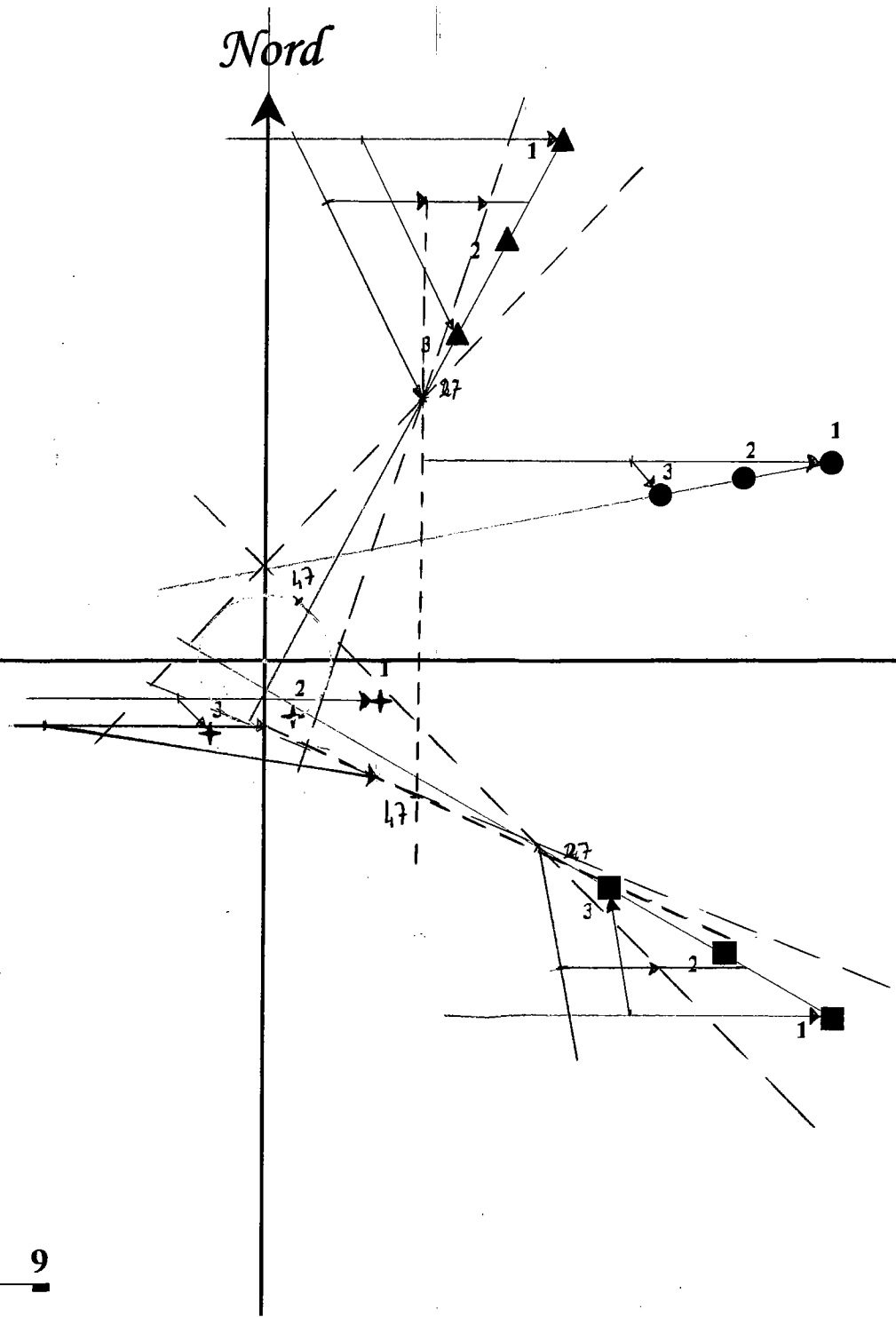
azimut et distance de ■	028° / 1,1M / 030° / 1M	azimut et distance de ▲	146° / 2,5M / 132° / 3,1M	3
-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---

6) **A 18h47 vous augmentez la vitesse à  $V_{sN} = 30$  nds et vous manœuvrez pour venir vous placer dans le travers bâbord du navire à l'écho triangulaire ▲ à 1 M. Précisez la route-surface  $R_{sN}$  à adopter et l'heure de la fin de cette manœuvre :**

$R_s =$	114° / 099°	heure de la fin de la manœuvre	18 <sup>H</sup> 55 / 18 <sup>H</sup> 59	4
---------	-------------	--------------------------------	---	---



Nord



échelle des distances en miles (1 M = 1 cm)

