

**n°1** Le 7<sup>e</sup> nombre est 23.

$2 + 1$     $3 + 2$     $5 + 3$     $8 + 4$     $12 + 5$     $17 + 6$    23

**n°2** Je compare par pesée 2 des 3 billes.

1<sup>er</sup> cas : les deux billes ont la même masse, c'est la 3<sup>e</sup> bille qui a un poids différent.  
 2<sup>e</sup> cas : les deux billes ont une masse différente, comparer par pesée une des 2 billes avec la 3<sup>e</sup>.  
 Deux cas encore :

- Elles ont la même masse, c'est donc la bille laissée qui a une masse différente.
- Elles ont une masse différente, il faut refaire une comparaison avec la bille laissée.

**n°3** Les solutions sont :

42 et 31  
41 et 32.

$42 + 31 = 73.$   
 $41 + 32 = 73.$

**n°4** Il y a eu 24 bouteilles vendues le 1<sup>er</sup> jour.

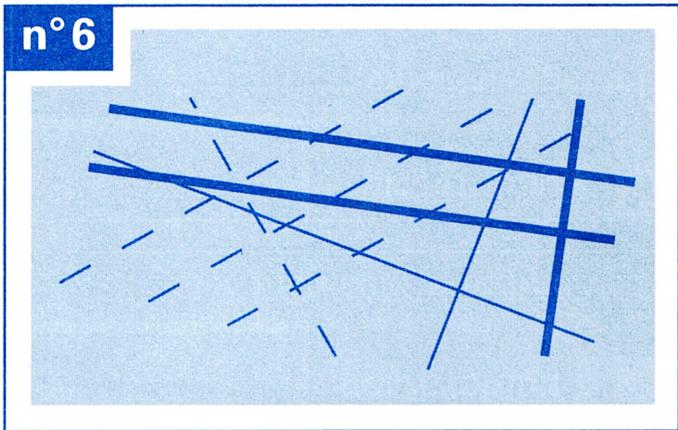
1 <sup>er</sup> jour	2 <sup>e</sup> jour	3 <sup>e</sup> jour
?	?	29

} 77

Nombre de bouteilles vendues les 2 premiers jours :  
 $77 - 29 = 48.$   
 Nombre de bouteilles vendues le 1<sup>er</sup> jour :  
 $48 : 2 = 24.$

**n°5** Chaque pirate reçoit 60 pièces d'or.

Attention de ne pas oublier Jambdefer. Le groupe se compose de 7 pirates :  
 $420 = 7 : 60.$



**n°7** 44 triangles :  $16 + 16 + 4 + 4 + 4.$

**n°8**

Aline : conte.  
 Bénito : BD.  
 Carla : document.  
 David : policier.

	Aline	Bénito	Carla	David
Policier	NON	NON	NON	OUI
Conte	OUI	NON	NON	NON
BD	NON	OUI	NON	NON
Document	NON	NON	OUI	NON

**n°9**

	→	2
	→	3
	→	8

	3	8	2
	2	2	8
	2	3	3
+	3	3	3
	8	3	2
	8	3	2
	8	3	2
	8	3	2

**n°10** Le périmètre mesure 60 cm.

$24 + 6 + 24 + 6 = 60.$

