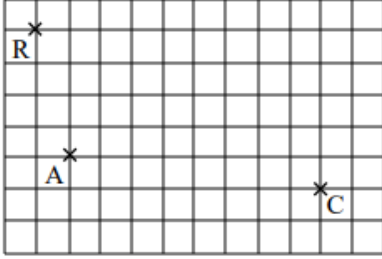
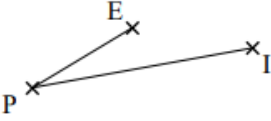
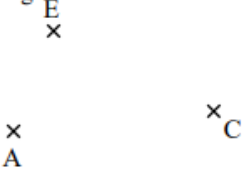
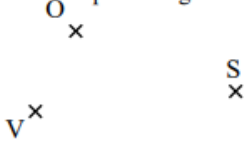


**Exercice 1 : (constructions à réaliser avec soin en laissant les traits de construction)**

<p>1/ Construire le parallélogramme RACE.</p> 	<p>2/ Construire le parallélogramme PILE</p> 
<p>3/ Construire le parallélogramme FACE</p> 	<p>4/ Construire le parallélogramme VELO de centre S.</p> 

**Exercice 2 : TOUTE LA SUITE DE CE CONTROLE EST A REDIGER SUR COPIE DOUBLE**

Soit deux cercles (C) et (C') de même centre O et de rayons respectifs 3 cm et 2 cm. Soit [DT] un diamètre de (C) et [AE] un diamètre de (C'). Que peut-on dire du quadrilatère DATE ? Démontrez-le.

**Exercice 3 :**

Soit ABCD un parallélogramme et I le milieu de [AB]. La parallèle à (BC) passant par I coupe (DC) en J.

- 1) Construire la figure.
- 2) Démontrer que (IB CJ) est un parallélogramme.

**Exercice 4 :**

Construire un parallélogramme STUV tel que  $TSV = 110^\circ$  ;  $TU = 5$  cm et  $UV = 7$  cm. (On fera d'abord un dessin à main levée.)

**Exercice 6 :**

Soit ABCD un parallélogramme. Les droites (AC) et (BD) se coupent en I.

- 1) Construire une figure.
- 2) Démontrer que I est le milieu de [AC].
- 3) Soit E le milieu de [DI] et F le milieu de [BI].  
Expliquer pourquoi I est le milieu de [EF].  
Démontrer que (AECF) est un parallélogramme.