

1 ) Lors de sa sortie, le vérin **2A1** doit vaincre une force **F** de **24000 N**. Ses caractéristiques sont les suivantes : **Ø piston = 64 mm**, **Ø tige = 48 mm**.  
Le limiteur de pression **1R** est réglé à **120 bars**.

Calculer la pression nécessaire pour faire sortir le vérin.

$$P = F / S = 24000 / 3,14 \times 3,2 \times 3,2 = 74,64 \text{ bar}$$

Dessiner sur le schéma ci-dessous, le symbole **complet** d'une soupape de séquence permettant la **sortie du vérin 2A2** seulement lorsque le **vérin 2A1** est sorti.

A quelle pression devra t'on régler la soupape de séquence ?

$$P_{\text{soupape}} = 81 \text{ bar}$$

Comment appelle t'on ce type de montage de la soupape ?

Montage **en Y, pilotage interne, drain externe**

