## Exercice 3 (Flots – 5 points). On considère le réseau de transport suivant :

### Question 3.1. Le vecteur φ0 ci-dessous décrit-il un flot compatible avec ce réseau de transport ?



Oui Le vecteur φ0 décrit un flot compatible avec 24 qui sorts de s et 24 qui rentre dans t sans débordement.

### Question 3.2. Calculez un flot maximum sur ce réseau et donnez sa valeur. Vous préciserez les chaînes augmentantes utilisées et la valeur de l’augmentation ainsi que les valeurs successives des flots atteints. Donnez enfin la valeur du flot maximum en justifiant sa maximalité.

(s, C) -> 13

(s, A) -> 10

flot maximal de 30

(s, A) -> 10 capacité maximum du noeud,