quale corrente circola?
SOLUZIONI

Primo circuito

7Ω e 3Ω sono in parallelo e la R equivalente è 2,1Ω
5Ω; 2,1Ω; 0,4Ω sono in serie e la R equivalente è 7,5Ω.
La I che circola è V/R cioè 30V/7,5Ω = 4A

Secondo circuito

7Ω; 1Ω; 10Ω sono in serie e la R equivalete è 18Ω.
6Ω e 18Ω sono in parallelo e la R equivalente è 4.5Ω.
0,3Ω; 2Ω; 4,5Ω; 8Ω sono in serie e la R equivalente è 14.8Ω.
La I che circola è V/R cioè 20V / 14,8Ω = 1,35A

Terzo circuito

19Ω e 5Ω sono in serie e la R equivalete è 24Ω.
8Ω e 24Ω sono in parallelo e la R equivalente è 6Ω.
6Ω e 15Ω sono in serie e la R equivalente è 21Ω.
21Ω e 9Ω sono in parallelo e la R equivalente è 6,3Ω.
6,3Ω; 0,2Ω; 2Ω sono in serie e la R equivalente è 8,5Ω.
La I che circola è V/R cioè 17V / 8,5Ω = 2A

Quarto circuito

6Ω; 3Ω; 2Ω sono in parallelo e la R equivalete è 1Ω.
1Ω e 7Ω sono in serie e la R equivalente è 8Ω.
8Ω e 8Ω sono in parallelo e la R equivalente è 4Ω.
4Ω; 5Ω; 1Ω sono in serie e la R equivalente è 10Ω.
La I che circola è V/R cioè 120V /10Ω = 12A