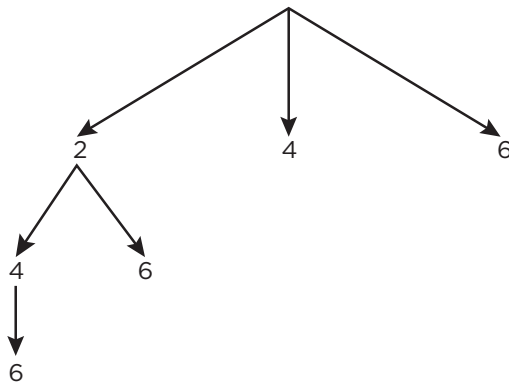


## Kombinatorik

1 Med siffrorna 2, 4 och 6 kan vi bilda tresiffriga tal.

- a) Gör klart träd-diagrammet.
- b) Hur många tresiffriga tal kan bildas? \_\_\_\_\_
- c) Hur kan antalet tal räknas ut? \_\_\_\_\_



2 På hur många sätt kan man klä sig med dessa plagg om det ska vara ett plagg av varje sort? \_\_\_\_\_



3 På hur många sätt kan man ta sig från

- a) A till C \_\_\_\_\_
- b) A till D \_\_\_\_\_

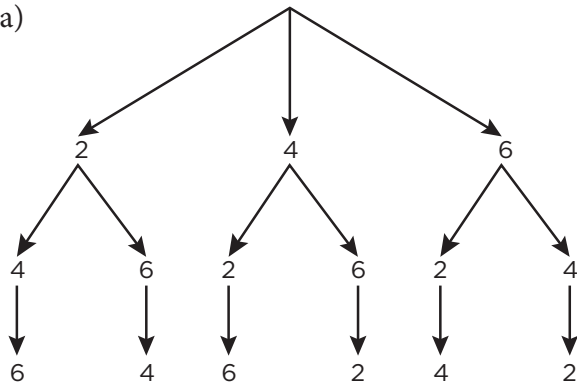


- 4 Fyra personer, A, B, C och D står i kö.  
På hur många olika sätt kan kön ordnas? \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- 5 På en restaurang kan man välja mellan 3 förrätter, 5 varmrätter och 2 efterrätter.  
På hur många sätt kan en middag kombineras om man äter en rätt av varje sort?
- \_\_\_\_\_

## FACIT

## Kombinatorik

1 a)



b) 6 tal

c)  $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$ 

2 12 sätt

 $(3 \cdot 2 \cdot 2)$ 

3 a) 6 sätt

 $(3 \cdot 2)$ 

b) 18 sätt

 $(3 \cdot 2 \cdot 3)$ 

4 24 sätt

 $(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$ 

5 30 sätt

 $(3 \cdot 5 \cdot 2)$