**Eksempel:** Vi har et punkt . Derudover er givet at \\ Bestem koordinaterne til punktet D. Brug indskudssætningen. (Sætning 1.13 Geometri i planen s.9)

**Løsning:** Når vi skal finde punktet D´s koordinater skal vi i praksis finde koordinatsættet til stedvektoren : **Hvad kan vi gøre?**

1. Først opskrives stedvektoren for punktet C:

Her bruger vi Definition 1.8 Geometri i Planen s. 7, da vi kender punktet C´s koordinater.

1. Så bruger vi *Indskudssætningen: (1)*

(2)

**Så koordinaterne til punktet D er: D(-3,9).**

**Forklaring:**

(1) Her bruger vi indskudssætningen. (Sætning 1.13 Geometri i planen s.9)

(2) Her udregner vi - som går nemt da vi kender og kan summere de 2 vektorers koordinatsæt direkte.

**Træningsopgaver:** Regn på papiret her og brug metoden ovenfor via *Indskudssætningen*:

1. Punktet A har koordinaterne (4,3). Derudover er givet at \\ Bestem koordinaterne til punktet B, idet du beregner
2. Punktet D har koordinaterne (4,-1). Derudover er givet at \\ Bestem koordinaterne til punktet E, idet du beregner .
3. Punktet A har koordinaterne (4,3). Derudover er givet at \\ Bestem koordinaterne til punktet B, idet du beregner . (TIPS: Husk at )