**GIẢI TOÁN LẬP PHƯƠNG TRÌNH - HỆ PHƯƠNG TRÌNH**

**DẠNG 5: HAI VẬT CHUYỂN ĐỘNG NGƯỢC CHIỀU**

**\* Hai xe đi ngược chiều cùng lúc** từ hai địa điểm A và B.

=> Khi gặp nhau tại D thì: txe 1 đi AD = txe 2 đi BD và AD + BD = AB

**\* Hai xe đi ngược chiều khác thời điểm** (không cùng lúc)

Giả sử **xe 1** đi từ A → B, **xe 2** đi từ B → A và **xe 1** xuất phát sớm hơn **xe 2** một khoảng Δt (h)







+ Khi **xe 2** xuất phát thì **xe 1** đã đi được quãng đường AC = v1. Δt và thời điểm **xe 1** tới C cũng là thời điểm **xe 2** xuất phát.

+ Khi gặp nhau tại D thì:

txe 1 đi CD = txe 2 đi BD txe 1 đi AD = Δt + txe 1 đi CD

AD + BD = AB CD + BD = CB

**Bài tập 1:** Đoạn đường AB dài 180 km . Cùng một lúc xe máy đi từ A và ô tô đi từ B, xe máy gặp ô tô tại C cách A 80 km. Tính vận tốc của ô tô và xe máy ? biết vận tốc ô tô lớn hơn vận tốc xe máy là 10km/h.

*ĐS: voto = 50km/h ; vxe máy = 40km/h*

**Bài tập 2:** Một người đi xe đạp từ A đến B cách nhau 108 km. Cùng lúc đó một xe máy khởi hành từ B đến A với vận tốc hơn vận tốc xe đạp là 18 km/h. Sau khi hai xe gặp nhau xe đạp phải đi mất 4 giờ nữa mới tới B. Tính vận tốc của mỗi xe?

*ĐS: vxe đạp = 18km/h ; vxe máy = 36km/h*

**Bài tập 3:** Một ca nô xuôi dòng từ A đến B cách nhau 100 km. Cùng lúc đó một bè nứa trôi tự do từ A đến B. Ca nô đến B thì quay lại A ngay, trên đường ca nô ngược về A thì gặp bè nứa tại một điểm cách A là 50 km. Tìm vận tốc riêng của ca nô biết vận tốc của dòng nước là 5km/h?

*ĐS: vca nô = 15km/h*

**Bài tập 4:** Hai xe máy A và B khởi hành cùng một lúc từ hai tỉnh, cách nhau 150 km, đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ. Tìm vận tốc của mỗi xe máy, biết rằng vận tốc của xe máy A bằng 2 lần vận tốc của xe máy B.

*ĐS: vxe A = 50km/h ; vxe B = 25km/h*