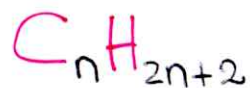


ALCANI

SONO
IDROCARBURI
↓
CON
FORMULA GENERALE



↓
QUANDO

$n = 1 \Rightarrow CH_4$ (METANO)

$n = 2 \Rightarrow C_2H_6$ (ETANO)

$n = 3 \Rightarrow C_3H_8$ (PROPANO)

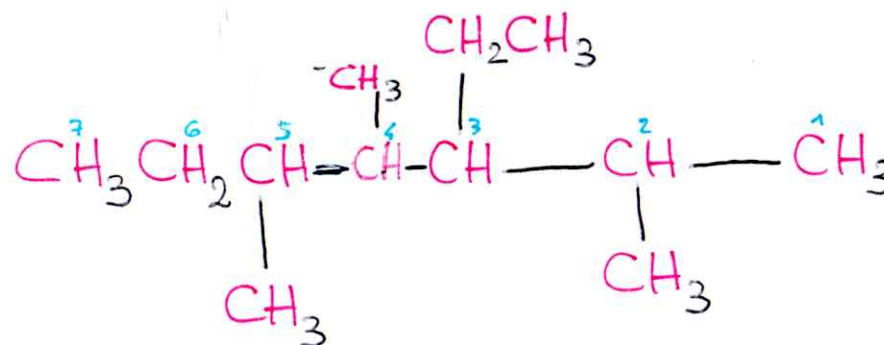
$n = 4 \Rightarrow C_4H_{10}$ (BUTANO)

$n = 5 \Rightarrow C_5H_{12}$ (PENTANO)

...

Esercizio

↓
ASSEGNA IL NOME AL SEGUENTE
ALCANO RAMIFICATO



LA CATENA PRINCIPALE E' A SETTE ATOMI
DI CARBONIO; SI TRATTA QUINDI DI UN **EPTANO**

↓
LA NUMERAZIONE DELLA CATENA
AVVIENE PARTENDO DAL PRIMO
ATOMO SULLA DESTRA

IN POSIZIONE
2,4,5

SONO PRESENTI
3
GRUPPI METILICI

QUINDI
IL
NOME DI
QUESTO ALCANO
SARA'

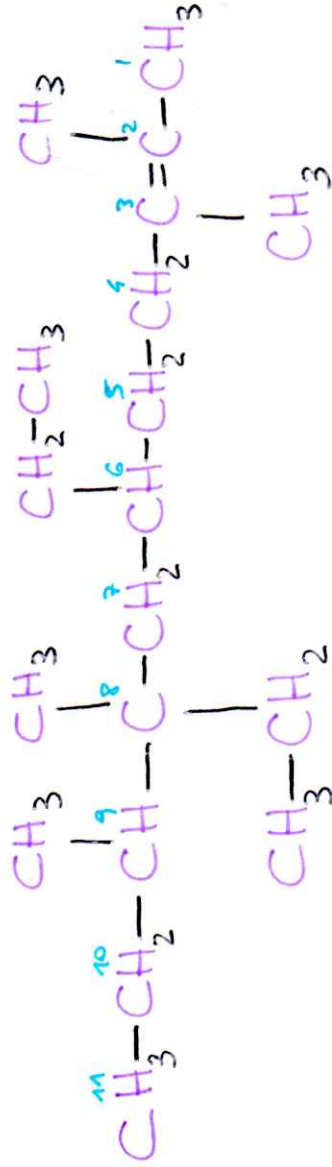
MENTRE
↓
IN POSIZIONE
3
↓
E' PRESENTE
UN GRUPPO
ETILICO

3 ETIL-**2,4,5**-TRIMETILEPTANO

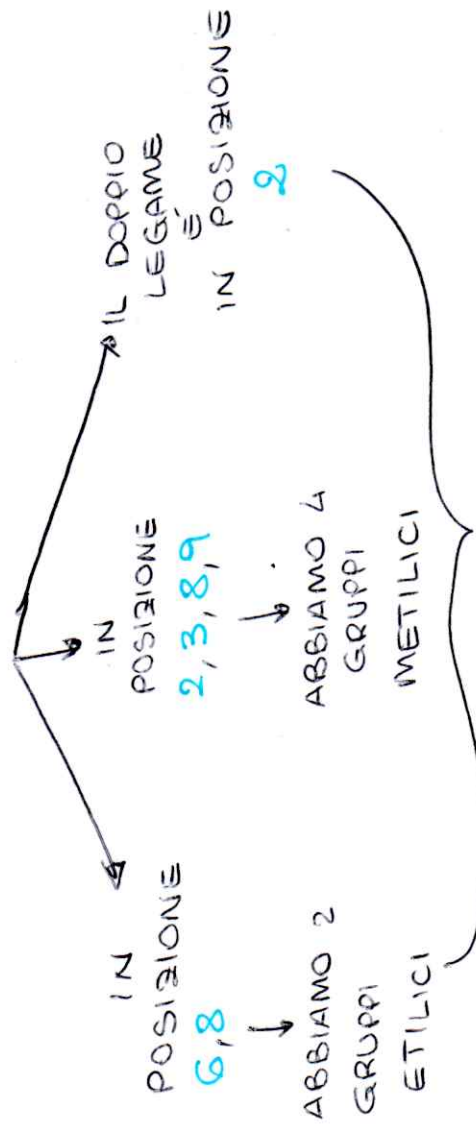
ALCHENI

SONO IDROCARBURI INSATURI
 ↓
 CON
 FORMULA GENERALE
 $C_n H_{2n}$
 ↓
 SONO CARATTERIZZATI DALLA PRESENZA DI
 ↓
 UN DOPIO LEGAME
 E
 PER QUESTO MOTIVO
 ↓
 HANNO UN MINORE NUMERO DI ATOMI DI IDROGENO
 ↓
 RISPETTO AGLI ALCANI

Esercizio → ASSEGNA IL NOME AL SEGUENTE ALCHENE



LA CATENA PIÙ LUNGA CHE CONTIENE IL DOPIO LEGAME È A 11 ATOMI DI CARBONIO

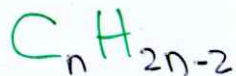


IL NOME DELL'ALCHENE È

6,8-DIETIL-2,3,8,9-TETRAMETIL-2-UNDECENO

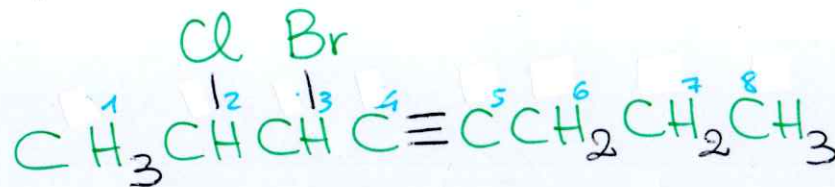
ALCHINI

SONO
IDROCARBURI
INSATURI
↓
CON
FORMULA GENERALE



↓
E
SONO CARATTERIZZATI
DA
UNO O PIÙ TRIPLI LEGAMI
CARBONIO - CARBONIO

Esercizio



LA CATENA PIÙ LUNGA È A 8 ATOMI DI CARBONIO

↓
IL TRIPLO
LEGAME
È
IN POSIZIONE
4

LA
NUMERAZIONE
INIZIA DA
SINISTRA

↓
POICHÉ È POSSIBILE
ASSEGNARE AI
SOSTITUENTI

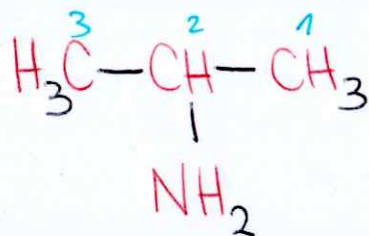
IL NUMERO
PIÙ BASSO
POSSIBILE

IL NOME
DEL
COMPOSTO
È

3-BROMO-2-CLORO-4-OTINO

ESERCIZI DI NOMENCLATURA

AMMINE
PRIMARIE
ALIFATICHE

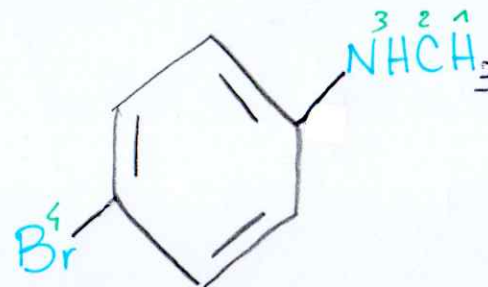


CONSIDERIAMO IL GRUPPO
 NH_2
COME SOSTITUENTE
DELLA CATENA PIÙ LUNGA

↓
IL NOME IUPAC
È

2-AMMINOPROPANO

AMMINE
SECONDARIE
TERZIARIE
AROMATICHE



IN POSIZIONE 4 È LEGATO
UN ATOMO DI BROMO

↓
ALL'AZOTO AMMINICO
È LEGATO UN GRUPPO
METILICO (CH_3)

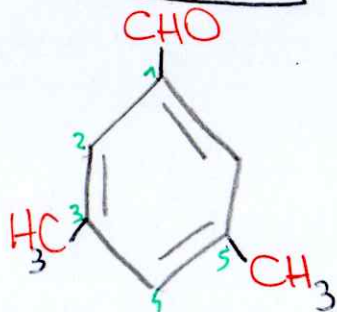
⇓
IL NOME IUPAC
È

N-METIL-4-BROMOANILINA

ESERCIZI DI NOMENCLATURA IUPAC

DI

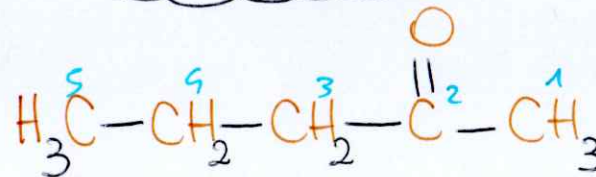
ALDEIDI



IL NOME DEL
COMPOSTO
È

3,5-DIMETILBENZALDEIDE

CHETONI



LA CATENA È A 5 ATOMI
DI
CARBONIO

LA NUMERAZIONE
DEVE INIZIARE DA
DESTRA

IL SUFFISSO
-O
DELL'ALCANO
CORRISPONDENTE
(PENTANO)

VIENE
SOSTITUITO
DAL
SUFFISSO
-ONE

IL NOME DEL
COMPOSTO
È

2-PENTANONE