

## Opgave nr. 111

### Tema: Lupo på tur

### Matematik

Annoncen på side 2 angiver priser på ture til forskellige steder i Europa. Du kan se deres placering, sådan nogenlunde da, på kortet til højre.

På internettet på adressen

<http://www.shellgeostar.com/route/routePlan.asp>

kan man få beregnet, hvor lang en køretur er og hvor lang tid det tager ved forskellige gennemsnits-hastigheder. Herunder er lavet en tabel, der passer til stederne fra annoncen. I Danmark er udvalgt nogle centrale byer.



Kort fra Volkswagens hjemmeside  
Byerne er ikke så præcist placeret, men det giver da et vink om, hvor vi kan køre hen.

Afstand og tid ved forskellig hastighed	Paris	Barcelona	Val d' Isere	St. Anton	Rom	Berlin	
Skagen	1442	2347	1816	1447	2238	814	km
Høj	12:32	20:18	16:24	12:29	19:11	07:18	timer og minutter
Moderat	13:46	22:14	18:17	13:43	21:01	08:04	
Standard	16:10	26:03	21:26	16:10	24:43	09:30	
Gedser	1131	2025	1494	1125	1738	268	km
Høj	10:32	18:13	14:27	10:24	16:32	03:50	timer og minutter
Moderat	11:33	19:55	15:58	11:24	17:55	03:59	
Standard	13:25	23:12	18:35	13:18	20:39	04:22	
Odense	1195	2101	1541	1198	1991	567	km
Høj	10:07	17:53	13:59	10:04	16:46	04:52	timer og minutter
Moderat	11:04	19:32	15:35	11:01	18:19	05:21	
Standard	13:02	22:55	18:18	13:01	21:34	06:21	
København	1205	2099	1568	1199	1990	419	km
Høj	11:01	18:42	14:48	10:53	17:35	05:26	timer og minutter
Moderat	12:02	20:24	16:28	11:54	19:11	05:49	
Standard	14:00	23:46	19:09	13:53	22:26	06:28	
Esbjerg	1195	2101	1541	1201	1991	567	km
Høj	10:07	17:54	14:00	10:04	16:47	04:53	timer og minutter
Moderat	11:05	19:33	15:36	11:02	18:19	05:39	
Standard	13:02	22:55	18:10	13:02	21:35	06:22	



Volkswagen har regnet med disse afstande	1225	2120	1620	1330	2100	575	
--	------	------	------	------	------	-----	--

Høj

Moderat

Standard

Henviser til hastigheden. Jo højere gennemsnitshastighed man holder, jo kortere tid bruger man.

Fra Gedser anvendes Færgeruten til Rostock - der medregnes 48 km og 1 tim 59 min.

Fra København anvendes oftest færgeruten Rødby-Puttgarden. Der medregnes 18 km og 56 minutter.

**Bemærk:** I enkelte tilfælde køres på grund af den valgte hastighed af forskellige ruter end ved en anden hastighed. Det kan gøre turen lidt kortere eller længere.