



APS - Matemática

Nome: Leonardo Ribeiro Chiarelli

RA: 3097733

São Paulo, 24 de março de 2024.

1ª Etapa:

- *InDrive*
- *Uber Black*
- *Uber Black Bag*

2ª Etapa (Minha casa – FMU):

- InDrive:
 1. Zona Sul, 7h às 9h - média: R\$32,40
 2. Zona Sul, 12h às 14h - média: R\$36,60
 3. Zona Sul, 17h às 19h - média: R\$36,60
 4. Média Total: R\$64,18

- Uber Black:
 1. Zona Sul, 7h às 9h - média: R\$69,39
 2. Zona Sul, 12h às 14h - média: R\$77,38
 3. Zona Sul, 17h às 19h - média: R\$62,94
 4. Média Total: R\$69,90

- Uber Black Bag:
 1. Zona Sul, 7h às 9h - média: R\$90,77
 2. Zona Sul, 12h às 14h - média: R\$101,84
 3. Zona Sul, 17h às 19h - média: R\$82,72
 4. Média Total: R\$91,77

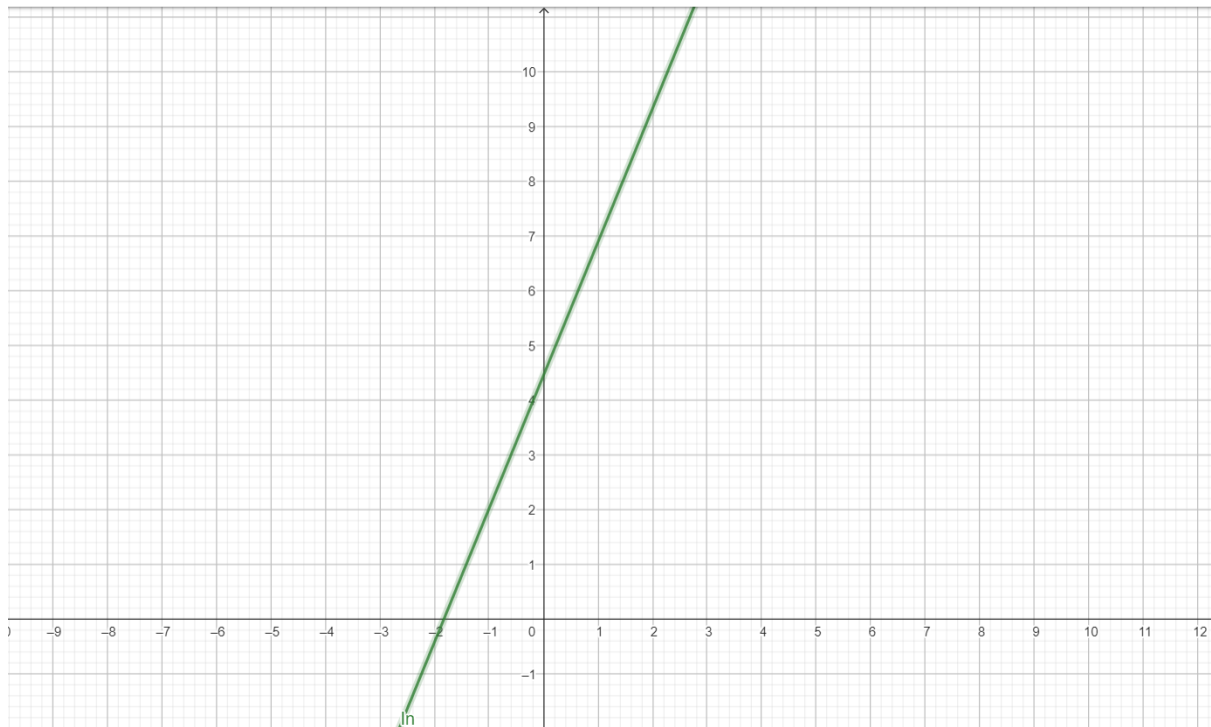
3ª Etapa:

	Valor fixo	Valor Variável por (km)
InDrive	4,45	2,44
Uber Black	4,85	2,66
Uber Black Bag	6,38	3,16

4ª e 5ª Etapa:

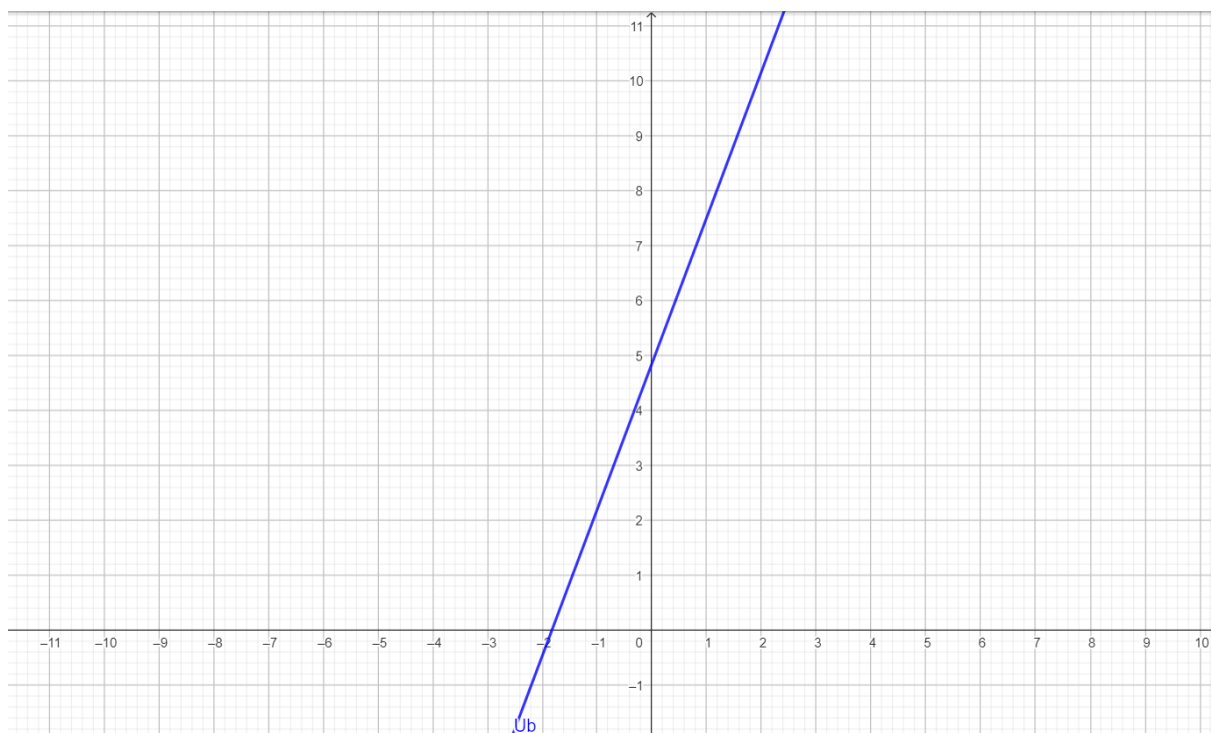
InDrive: $\text{In}(x) = 4.45 + 2.44x$

Gebra Calculadora Gráfica



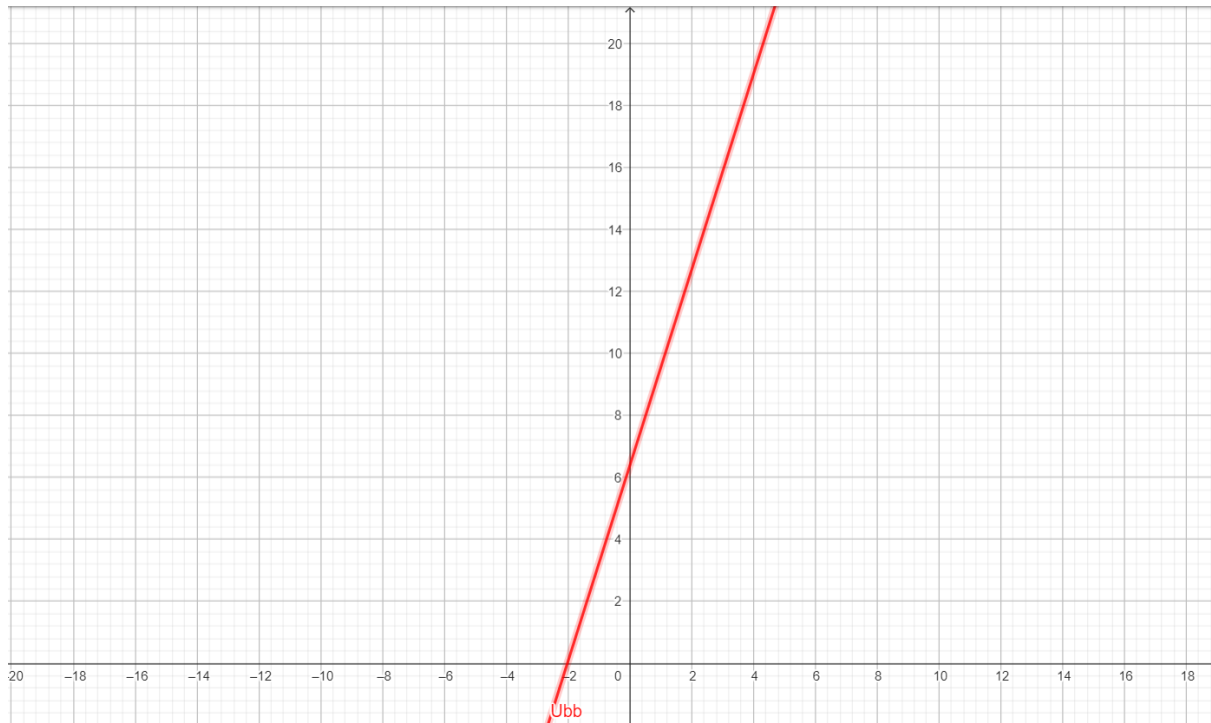
Uber Black: $\text{Ub}(x) = 4.85 + 2.66x$

Gebra Calculadora Gráfica



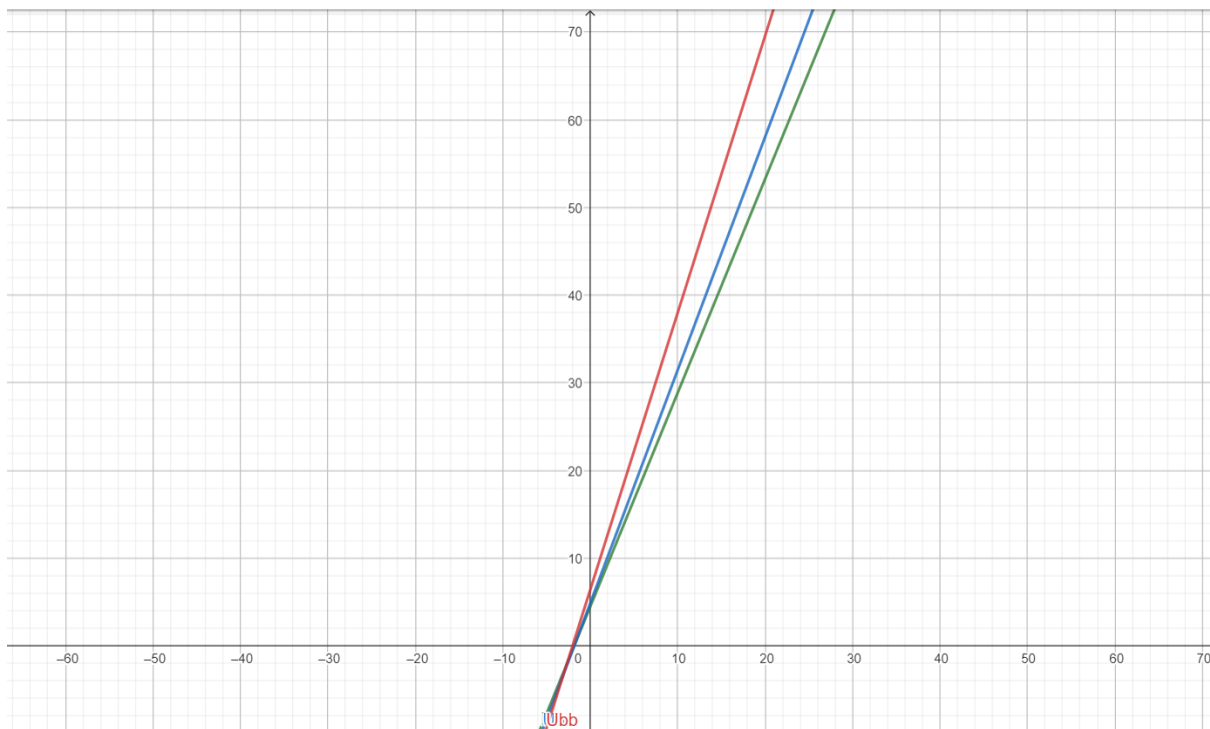
Uber Black Bag: $Ubb(x) = 6.38 + 3.16x$

 Gebra Calculadora Gráfica



Conjunto das três:

Gebra Calculadora Gráfica



6ª Etapa:

Para determinar qual aplicativo é melhor em cada horário com base nos custos médios e nas preferências de serviço oferecidas, podemos analisar os dados coletados:

1. Das 07h às 09h:

- Indrive: R\$ 32,40 em média.
- Uber Black: R\$ 69,39 em média.
- Uber Black Bag: R\$ 90,77 em média.

Neste horário, o Indrive é claramente a opção mais econômica. Se você não precisa de um veículo de luxo ou de espaço extra, o Indrive oferece uma alternativa mais acessível.

2. Das 12h às 14h:

- Indrive: R\$ 36,60 em média.
- Uber Black: R\$ 77,38 em média.
- Uber Black Bag: R\$ 101,84 em média.

Novamente, o Indrive é mais econômico. Para quem busca um serviço mais luxuoso ou com mais espaço interno, o Uber Black ou o Uber Black Bag podem ser considerados, mas por um custo significativamente maior.

3. Das 17h às 19h:

- Indrive: R\$ 36,60 em média.
- Uber Black: R\$ 62,94 em média.
- Uber Black Bag: R\$ 82,72 em média.

O Indrive continua sendo a opção mais econômica durante este período. O Uber Black é mais acessível que o Uber Black Bag, mas ambos são mais caros que o Indrive.

Resumo Geral:

- Para aqueles que buscam economizar, o Indrive é consistentemente a melhor escolha em termos de preço durante todas as faixas de horário analisadas.
- O Uber Black é uma opção intermediária para quem valoriza um carro mais luxuoso, enquanto o Uber Black Bag é mais adequado para quem precisa de espaço interno adicional, mas ambos os serviços são consideravelmente mais caros que o Indrive.

Portanto, a escolha do melhor aplicativo depende das suas necessidades específicas: se prioriza o preço, o Indrive é a melhor opção; se busca um serviço mais luxuoso, o Uber Black pode ser mais adequado; e se precisa de espaço interno extra, o Uber Black Bag é a opção a considerar, embora mais cara.