



Atividade: Comparando preços em *Lan Houses*

Em alguns lugares onde há baixo acesso à internet, ainda existem as *Lan Houses*, que são estabelecimentos comerciais que ofertam serviço de internet para seus clientes usarem durante um certo período de tempo. A *Lan house* Net-Ágil cobra 5 reais por acesso e mais 1 real por hora utilizada. Já na *Lan House* Mega-Conexão, a cobrança é de 2 reais por hora. Ambas as *Lan Houses* cobram por frações de hora.

- Se um cliente permanecer na *Lan House* Net-Ágil por 3h15min, qual será o valor a ser pago? E se escolher a *Lan House* Mega-Conexão, quanto deverá pagar ao final desse período?
- Para usar os computadores e internet por 6h10min, qual das duas *Lan House* seria a melhor escolha?
- Escreva a expressão algébrica que define a função f e que retorna a cada tempo x em horas o valor a ser pago em reais na *Lan House* Net-Ágil.
- Escreva a expressão algébrica que define a função g e que retorna a cada tempo x em horas o valor a ser pago em reais na *Lan House* Mega-Conexão.
- Suponha que as duas *Lan Houses* funcionam das 8h às 20h. Para que valores de x a *Lan House* Mega-Conexão é mais vantajosa?