

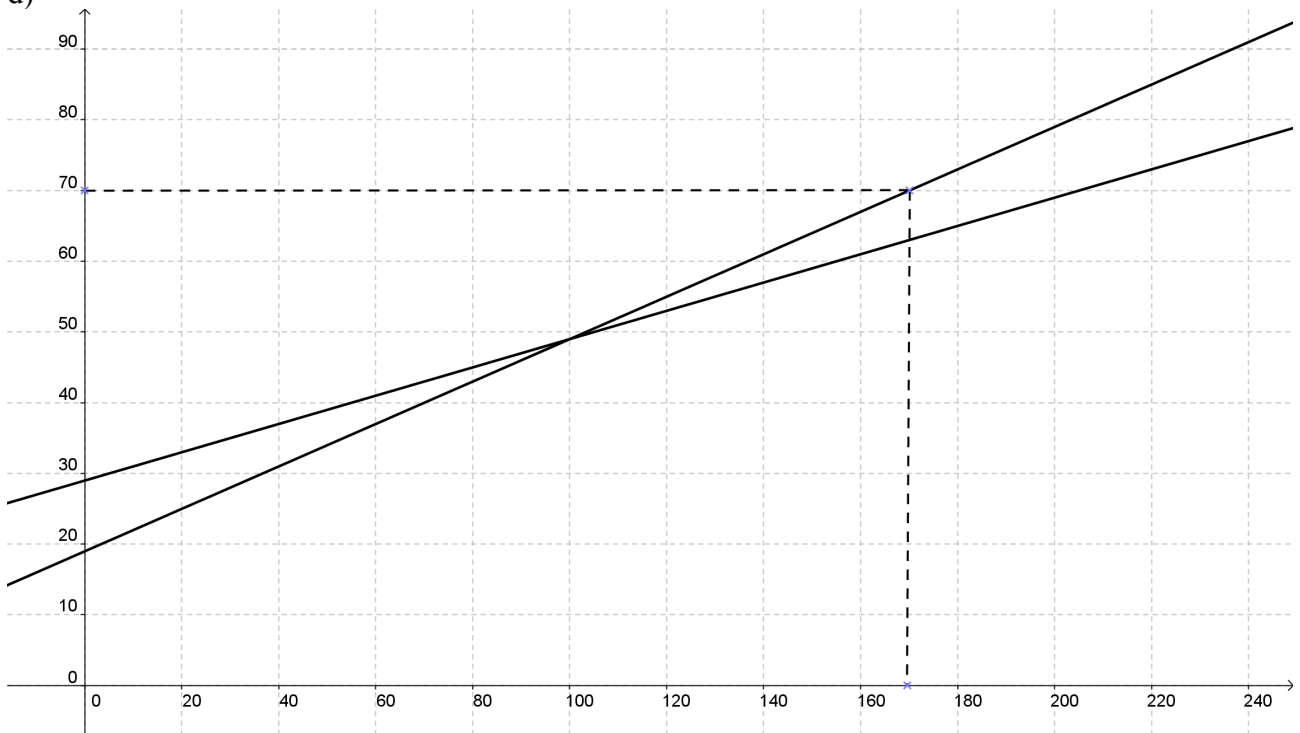
a)

Durée en min	30	45	60	90
Abonnement A en €	28	32,5	37	46
Abonnement B en €	35	38	41	47

b) $y_A(x) = 19 + 0,3x$ et $y_B(x) = 29 + 0,2x$

c) $19 + 0,3x = 151$ soit $0,3x = 151 - 19$ soit $0,3x = 132$ ou $x = 132/0,3$ soit $x = 440$
 151 € correspond donc à un abonnement de 440 minutes.

d)



e) $19 + 0,3x = 0,2x + 29$ soit $0,3x - 0,2x = 29 - 19$ soit $0,1x = 10$ soit $x = 10 / 0,1 = 100$ La solution est donc $x = 100$. Les deux tarifs sont égaux pour une durée de 100 min.

Si l'on consomme moins d'une heure de communication, le tarif A est plus avantageux.

f) Graphiquement, on dispose de 170 minutes pour 70€ avec l'abonnement A.

$0,3x + 19 = 70$ soit $0,3x = 70 - 19$ soit $0,3x = 51$ soit $x = 51/0,3 = 170$.